VALEX

I Avvitatore elettronico a filo
ISTRUZIONI D'USO
ATTENZIONE! Prima di usare la macchina, leggete attentamente le istruzioni per l'uso

GB Wired electronic screwdriver
OPERATING INSTRUCTIONS
CAUTION! Before starting the machine, read the operating instructions carefully

F Visseuse filaire
INSTRUCTIONS D'EMPLOI
ATTENTION! Avant la mise en service de la machine, lire scrupuleusement le mode d'emploi

E Atornillador electrónico con cable
INSTRUCCIONES PARA EL USO
ATENCIÓN! Antes de usar la máqiuna, leer atentamente las instrucciones de empleo

GR Ηλεκτρονικό ενσύρματο κατσαβίδι
ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ
ΠΡΟΣΟΧΗ! Πριν χρησμοποιήσετε το μηχάνημα διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης

CE

ITALIANO

Vi ringraziamo per averci preferito nella scelta di questo prodotto, di seguito chiamato anche “utensile elettrico”.

Questo istruzioni riportano le informazioni per il buon uso, la conoscenza e la normale manutenzione. Esse non riportano le informazioni sulle tecniche di fissaggio mediante viteria, né trattano l’argomento sulle tipologie e grado di lavorabilità dei materiali; l’utilizzatore troverà maggiori notizie su libri e pubblicazioni specifiche o partecipando a corsi di formazione.
Le avvertenze d’uso e le norme di manutenzione si riferiscono a normali necessità di esercizio. Dalla loro osservanza e dall’adempimento di quanto prescritto, dipende il regolare funzionamento, la durata e l’economia di esercizio.
Queste istruzioni sono parte integrante dell’utensile elettrico e devono accompagnarlo in caso di riparazione o di rivendita. Conservate con cura ed a portata di mano la documentazione fornita in modo da poterla consultare in caso di necessità.
Per eventuali riparazioni o revisioni è necessario rivolgersi ai Centri di Assistenza autorizzati che dispongono di personale specializzato.
La Ditta costruttrice declina qualsiasi responsabilità per danni dovuti a negligenza, alla mancata osservanza di quanto descritto nelle istruzioni e a danni diretti e/o indiretti causati da un uso improprio.
La negligenza a quanto indicato, un cattivo ed inadeguato uso e l’esecuzione di modifiche non autorizzate, possono essere causa di annullamento della garanzia. La prevenzione di qualsiasi inconveniente è quindi vincolata alla scrupolosa osservanza di quanto prescritto.
Verificate, all’atto dell’acquisto, che l’utensile elettrico sia integro e completo.

⚠ ATTENZIONE! Prima di usare questo utensile elettrico, leggete ed applicate attentamente le istruzioni di seguito riportate che fanno riferimento alle figure ed ai dati tecnici. Prima di iniziare il lavoro prendete familiarità con i comandi e con il corretto uso dell’utensile elettrico assicurandovi di saper arrestarlo in caso di emergenza. L’uso improprio può provocare gravi ferite e danni alle cose. Pensate sempre alla vostra e altrui sicurezza e comportatevi di conseguenza.

⚠ ATTENZIONE! L’utensile elettrico è destinato esclusivamente per uso hobbystico ed è idoneo ad avvitare viteria su pannelli di legno o in cartongesso.
Non è consentita la lavorazione su metalli, su materiali infiammabili e su materiali che generano polveri e nebbie pericolose o nocive alla salute. Ogni altro impiego, diverso da quello indicato in queste istruzioni, può recare danno alla macchina e costituire serio pericolo per le persone e le cose. E’ vietato l’utilizzo per eseguire fori.

DESCRIZIONE MACCHINA (fig. A)

Posizione
1 Interruttore acceso/spento con regolatore elettronico della velocità
2 Regolatore del numero di giri max (se presente)
3 Commutatore del senso di rotazione (se presente)
4 Pulsante di bloccaggio per funzionamento continuo (se presente)
5 Regolatore profondità di avvitamento (se presente)
6 Anello di battuta (se presente)
7 Sede magnetica porta inserto
8 Utensile ad inserto (se presente)
9 Spina e cavo di alimentazione
10 Ghiera variazione coppia di serraggio (se presente)
11 Maniglia laterale (se presente)
12 Selettore velocità meccaniche (se presente)
13 Gancio (se presente)

DESCRIZIONE MARCATURE E SIMBOLI (fig. B)

Posizione
1 Modello macchina, dati tecnici, codice macchina, marchi di certificazione (se presenti)
2 Numero lotto, anno di fabbricazione
3 **ATTENZIONE**!
4 **Leggete attentamente le istruzioni prima dell’uso.**
5 **Attenzione! Pericolo lancio materiale. E’ obbligatorio indossare occhiali di protezione.**
6 I rifiuti elettrici ed elettronici possono contenere sostanze pericolose per l’ambiente e per la salute umana; non devono pertanto essere smaltiti con quelli domestici ma mediante una raccolta separata negli appositi centri di raccolta o riconsegnati al venditore nel caso di acquisto di una apparecchiatura nuova analoga. Lo smaltimento abusivo dei rifiuti comporta l’applicazione di sanzioni amministrative.

V	volts
~	corrente alternata
Hz	hertz
W	watts
kg	chilogrammi
mm	millimetri
n_0	velocità a vuoto
s	secondo
min^{-1}	giri al minuto
dB	decibel
⧈	utensile di classe II

ATTENZIONE! Leggere tutte le avvertenze e tutte le istruzioni.

La mancata ottemperanza alle avvertenze e alle istruzioni può dare luogo a scosse elettriche, incendi e/o lesioni serie.
La scrupolosa osservanza di queste avvertenze con l'utilizzo dei mezzi di protezione individuale, minimizzano i rischi di incidente ma non li eliminano completamente.

Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per riferimenti futuri.

Il termine "utensile elettrico" delle avvertenze si riferisce agli utensili elettrici azionati mediante collegamento alla rete (con cavo) o azionati a batteria (senza cavo).

AVVERTENZE DI SICUREZZA GENERALE PER L'UTENSILE

<u>1) Sicurezza dell'area di lavoro</u>

a) Tenere pulita e ben illuminata l'area di lavoro.
Le aree ingombre e/o poco illuminate possono provocare incidenti.

b) Non far funzionare utensili elettrici in atmosfere esplosive, ad esempio in presenza di liquidi, gas, o polveri infiammabili.
Gli utensili elettrici creano scintille che possono provocare l'accensione di polveri o fumi.

c) Tenere i bambini e i passanti a distanza durante il funzionamento di un utensile elettrico.
Le distrazioni possono far perdere il controllo dell'utensile.

d) Mantenete in un luogo sicuro i sacchi di nylon presenti nell'imballaggio.
I sacchi possono provocare il soffocamento e i bambini non devono entrarne in possesso.

e) Usate l'utensile in un luogo con un sufficiente ricambio d'aria.
L'areazione è necessaria per il raffreddamento dell'utensile e per eliminare impurità nell'aria provocate dalla lavorazione.

f) Non far funzionare utensili elettrici all'aperto in presenza di pioggia, nebbia, temporale, alte e basse temperature, o in ambienti bagnati o umidi.
L'utilizzo in queste condizioni può provocare la folgorazione.

g) Nel caso di lavorazioni su edifici o strutture portanti, tubazioni o recipienti chiusi è importante verificare, mediante rilevatori, che all'interno non siano presenti: cavi elettrici o telefonici, liquidi o gas in pressione (che possono essere infiammabili e corrosivi), tubature ecc.
Il taglio anche parziale di opere murarie può indebolire la struttura dell'intero edificio fino al crollo. La fuoriuscita di liquidi o gas può provocare uno scoppio, un incendio, un allagamento ecc.

<u>2) Sicurezza elettrica</u>

a) La spina dell'utensile elettrico deve corrispondere alla presa. Mai modificare la spina in alcun modo. Non utilizzare adattatori con utensili elettrici dotati di messa a terra (a massa).
Spine non modificate e prese corrispondenti riducono il rischio di scossa elettrica.

b) Evitare il contatto del corpo con superfici messe a terra o a massa quali tubi, radiatori, cucine e frigoriferi.
Se il vostro corpo è a terra o a massa, il rischio di scossa elettrica aumenta.

c) Non esporre gli utensili elettrici alla pioggia e non utilizzarli in luoghi umidi.
L'ingresso di acqua in un utensile elettrico aumenta il rischio di scossa elettrica.

d) Non usurare il cavo. Non utilizzare mai il cavo per trasportare, tirare o scollegare dalla presa di rete l'utensile elettrico. Tenere il cavo distante da calore, olio, bordi affilati o parti in movimento.
Cavi danneggiati o attorcigliati aumentano il rischio di scossa elettrica.

e) Quando si aziona un utensile elettrico all'esterno, usare un cavo di prolunga adeguato per l'uso in esterni.
L'uso di un cavo adeguato riduce il rischio di scossa elettrica.

f) Utilizzare un'alimentazione elettrica protetta da un interruttore differenziale (RCD).
L'utilizzo di un interruttore differenziale (RCD) riduce il rischio di scossa elettrica.

g) L'alimentazione elettrica deve corrispondere a quella indicata sull'utensile elettrico.
Una alimentazione elettrica non idonea genera malfunzionamenti ed incidenti.

h) Verificate periodicamente il cavo di alimentazione elettrica. Non schiacciate o calpestate il cavo di alimentazione elettrica.
Un cavo danneggiato è fonte di scosse elettriche.

i) In caso di dubbio in campo elettrico affidatevi ad tecnico specializzato di comprovata esperienza.
L'utilizzo dell'elettricità in modo non sicuro è molto pericoloso per la vostra ed altrui incolumità.

3) Sicurezza personale

a) Non distrarsi mai, controllare quello che si sta facendo e usare il buon senso quando si azionano utensili elettrici. Non azionare l'utensile quando si è stanchi o sotto l'influsso di droghe, alcol o medicinali.
Un momento di disattenzione durante l'azionamento di utensili elettrici può dare luogo a serie lesioni personali.

b) Usare un'apparecchiatura di protezione personale. Indossare sempre protezioni per gli occhi.
Le apparecchiature di protezione quali maschere anti-polvere, calzature di sicurezza antiscivolo, casco di sicurezza, o protezioni per l'udito riducono la possibilità di subire lesioni personali.

c) Prevenire le accensioni accidentali. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione di spento prima di collegare l'utensile alla rete elettrica e/o ai gruppi di batterie, prima di prenderlo o di trasportarlo.
Trasportare utensili elettrici con il dito sull'interruttore o collegarli in rete con l'interruttore in posizione di accensione può provocare incidenti.

d) Rimuovere qualsiasi chiave di regolazione prima di accendere l'utensile elettrico.
Una chiave lasciata attaccata ad una parte rotante dell'utensile elettrico può provocare lesioni personali.

e) Non sbilanciarsi. Mantenere sempre la posizione e l'equilibrio appropriati.
Questo permette di controllare meglio l'utensile elettrico in situazioni impreviste.

f) Vestirsi in modo appropriato. Non indossare vestiti larghi o gioielli. Tenere capelli, indumenti e guanti distanti dalle parti in movimento.
Vestiti larghi, gioielli o capelli lunghi possono impigliarsi nelle parti in movimento.

g) Se sono previsti dispositivi da collegare ad impianti per l'estrazione e la raccolta di polvere, accertarsi che siano collegati e usati in maniera appropriata.
L'uso di questi dispositivi può ridurre i rischi correlati alla polvere.

h) L'uso dell'utensile elettrico è vietato ai bambini.
Leggi o regolamenti locali possono prevedere una età minima.

i) L'utilizzatore è responsabile verso terzi di eventuali incidenti o danni a persone o cose.
Un uso improprio provoca incidenti e danni.

l) E' vietato l'utilizzo a piedi nudi o con piedi e/o mani bagnati/e.
L'utilizzo in queste condizioni può provocare la folgorazione.

m) La lavorazione di materiali nocivi alla salute deve avvenire nel rispetto delle leggi vigenti.
Salvaguardare la propria ed altrui salute adottando protezioni ed accorgimenti idonei.

n) Non avvicinarsi alle feritoie di espulsione dell'aria di raffreddamento.
L'aria generata può contenere residui di lavorazione, piccole parti dannose per le vie respiratorie e per gli occhi.

o) Non coprire e non infilare cose sulle feritoie di raffreddamento.
La mancata ventilazione dell'utensile elettrico può generare un incendio. Accedere a parti interne può danneggiare l'utensile e provocare la folgorazione.

p) Non utilizzare l'utensile elettrico se le protezioni (schermi, pannelli, sportelli ecc.) sono apertI, danneggiatI o mancanti.
Le protezioni correttamente installate salvaguardano la vostra salute e consentono un utilizzo in sicurezza.

4) Uso e manutenzione degli utensili elettrici

a) Non forzare l'utensile elettrico. Usare l'utensile adatto per l'operazione da eseguire.
L'utensile elettrico appropriato permette di eseguire il lavoro con maggiore efficienza e sicurezza senza essere costretti a superare i parametri d'uso previsti.

b) Non usare l'utensile elettrico se l'interruttore di accensione e spegnimento non si aziona correttamente.
Qualsiasi utensile elettrico che non può essere controllato con l'interruttore è pericoloso e deve essere sottoposto a riparazioni.

c) Scollegare la spina dalla rete di alimentazione e/o il gruppo di batterie dall'utensile elettrico prima di effettuare qualsiasi regolazione, cambiare accessori o riporre gli utensili elettrici.
Tali misure di sicurezza preventiva riducono il rischio di avvio accidentale dell'utensile elettrico.

d) Riporre utensili elettrici inutilizzati fuori della portata dei bambini e non permetterne l'uso a persone inesperte dell'utensile o che non conoscano queste istruzioni.
Gli utensili elettrici sono pericolosi se utilizzati da

persone inesperte.

e) Effettuare la manutenzione necessaria sugli utensili elettrici. Verificare il possibile errato allineamento o bloccaggio delle parti in movimento, la rottura delle parti e qualsiasi altra condizione che possa influenzare il funzionamento degli utensili elettrici. Se è danneggiato, far riparare l'utensile elettrico prima di utilizzarlo.
Numerosi incidenti sono provocati proprio dal cattivo stato di manutenzione degli utensili elettrici.

f) Mantenere puliti e affilati gli strumenti di taglio (se presenti).
Strumenti di taglio in buone condizioni di manutenzione e con bordi di taglio affilati sono meno suscettibili di bloccarsi e sono più facili da controllare.

g) Usare l'utensile elettrico, gli accessori e le punte ecc., in conformità con queste istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavorazione e dell'operazione da eseguire.
L'uso dell'utensile elettrico per operazioni diverse da quelle previste può dare luogo a situazioni pericolose.

h) Mantenete una distanza di sicurezza dalle parti in movimento.
Toccare parti in movimento provoca lesioni serie.

i) Non modificate l'utensile elettrico.
Togliere, sostituire o aggiungere componenti non previsti dalle istruzioni, è vietato ed annulla la garanzia.

l) Non abbandonare l'utensile elettrico in funzione.
Spegnetelo prima di lasciarlo incustodito per evitare possibili incidenti.

m) L'utensile elettrico non deve mai venire a contatto con l'acqua o altri liquidi.
L'utilizzo in queste condizioni può provocare la folgorazione.

<u>5) Assistenza</u>

a) Far riparare l'utensile elettrico solo da tecnici qualificati e utilizzare soltanto ricambi identici.
Questo garantisce la costante sicurezza dell'utensile elettrico.

b) Non tentare di riparare l'utensile elettrico o di accedere ad organi interni.
Interventi effettuati da personale non qualificato e non autorizzato dalla Ditta costruttrice può generare seri pericoli ed annulla la garanzia.

c) Richiedete solo ricambi originali.
L'utilizzo di ricambi non originali può compromettere la sicurezza dell'utensile elettrico.

AVVERTENZE DI SICUREZZA DELL'AVVITATORE ELETTRONICO A FILO

<u>1) Utilizzo</u>

a) Prima di inserire o togliere gli inserti di avvitamento, staccare la spina dalla presa di alimentazione.
Ogni manutenzione deve avvenire a spina staccata per evitare incidenti provocati da un avvio improvviso.

b) Le lavorazioni a soffitto, con punta dell'avvitatore rivolta verso l'alto, è fonte di maggior pericolo per l'utilizzatore.
Assicuratevi una posizione stabile su scala o trabattello. Utilizzate un casco a protezione del capo per eventuali cadute di materiale. Indossate occhiali a protezione della vista.

c) Non utilizzare l'avvitatore se il regolatore di profondità è mancante.
Questo componente è necessario per proteggere l'albero di avvitamento dell'utensile.

MESSA IN SERVIZIO

⚠ **ATTENZIONE! La Ditta costruttrice declina ogni responsabilità per gli eventuali danni diretti e/o indiretti causati da un errato allacciamento.**

⚠ **ATTENZIONE! Prima di effettuare le seguenti operazioni assicuratevi che la spina sia scollegata dalla rete elettrica.**

Nel luogo che utilizzerete l'utensile elettrico è opportuno considerare:
- che la zona non sia umida e sia al riparo dagli agenti atmosferici.
- che attorno sia prevista un'ampia zona operativa libera da impedimenti.
- che vi sia una buona illuminazione.
- che sia utilizzata in vicinanza dell'interruttore generale con differenziale.
- che l'impianto di alimentazione sia dotato di messa a terra conforme alle norme (se l'utensile elettrico è di classe I, cioè dotato di spina con cavo di terra).
- che la temperatura ambiente sia compresa tra 10° e 35° C.
- che l'ambiente non sia in atmosfera esplosiva.

Estraete la macchina ed i componenti e verificate visivamente la loro perfetta integrità; a questo punto procedete ad una accurata pulizia per togliere gli

eventuali oli protettivi utilizzati per il trasporto.

AVVIAMENTO E ARRESTO

⚠ **ATTENZIONE! Prima di avviare l'utensile elettrico è obbligatorio indossare occhiali, guanti, cuffie di protezione (non in dotazione).**

⚠ **ATTENZIONE! Durante l'utilizzo fate in modo che nessuno si avvicini alla vostra zona di lavoro.**

⚠ **ATTENZIONE! Il motore e le parti meccaniche rotanti girano per alcuni secondi dopo aver spento l'utensile elettrico.**

AVVIAMENTO
1) Inserite la spina del cavo di alimentazione alla presa.
2) Impugnate saldamente l'impugnatura con la mano (fig. E)
3) Per avviare premete il pulsante (pos.1).

L'interruttore è del tipo ad "azione mantenuta"; pertanto l'utensile elettrico rimarrà acceso per il tempo che voi mantenete premuto l'interruttore.

ARRESTO
Per arrestare la macchina rilasciate l'interruttore (pos.1).

FUNZIONAMENTO CONTINUO
Per un funzionamento continuo è necessario, dopo le fasi di "avviamento", premere il pulsante (pos.4) in modo da bloccare l'interruttore.
Successivamente per arrestare la macchina premere l'interruttore (pos.1) e poi rilasciarlo subito.

ATTENZIONE! L'improvvisa mancanza di energia elettrica determina lo spegnimento della macchina, mentre il ripristino improvviso della stessa la riavvia in modo automatico; pertanto è necessario premete il pulsante per evitare il possibile riavviamento inatteso.

Se osservate delle anomalie di funzionamento spegnete l'utensile elettrico e consultate il capitolo "Ricerca guasti ed interventi ammessi".
Quando non lavorate spegnete e staccate la spina dalla presa.

CONSIGLI D'USO

⚠ **ATTENZIONE! Prima di ogni controllo o regolazione spegnete e staccate l'alimentazione elettrica scollegando la spina.**

Dopo aver letto attentamente i capitoli precedenti, seguite scrupolosamente questi consigli che vi permetteranno di ottenere il massimo delle prestazioni.
Procedete con calma in modo da prendere familiarità con tutti i comandi; solo dopo aver acquisito una buona esperienza riuscirete a sfruttarne a fondo tutte le potenzialità.

Regolazione numero di giri max
Ruotate la rotellina zigrinata (fig.A pos.2) posta sull'interruttore:
verso + per aumentare
verso - per diminuire.

Selezione senso di rotazione
Azionate il commutatore (fig.A-C pos.3) verso destra o verso sinistra per avvitare o svitare la vite; osservate a tale scopo i pittogrammi (frecce o lettere) stampati sull'avvitatore.
Effettuate questa operazione solo a macchina ferma!

Regolazione profondità di avvitamento
Ruotate il regolatore (fig.A pos.5) in modo da ottenere una profondità di avvitamento ideale (fig.D-F):
verso + per aumentare
verso - per diminuire.
Ogni rotazione completa corrisponde uno spostamento di 1,5mm, mentre ogni 2 scatti corrispondono uno spostamento di circa 0,5mm; fermate la rotazione sempre alle posizioni definite dallo scatto.
Effettuate delle prove con viteria per determinare la giusta regolazione, che dipende anche dalla grandezza della vite e dalle dimensioni dell'inserto montato.

Inserti
Acquistate degli inserti di qualità, con attacco idoneo alle caratteristiche di questo avvitatore (vedi dati tecnici) e con puntale di avvitamento adatto alla viteria usata.

Viteria
Come per gli inserti è indispensabile che anche la viteria sia di qualità, in modo da ottenere il miglior risultato finale. Per ogni tipo di materiale da fissare

esiste a commercio la viteria adatta, acquistatela quindi secondo bisogno; se necessario interponete delle rondelle per aumentare la superficie di tenuta.

Procedura di avvitamento

Preparazione

Approntate tutto il materiale occorrente al lavoro: pannelli a misura, inserti, viteria, martello, pinza e, se necessario, scala o trabattello, prolunga elettrica; inoltre indossate i dispositivi di protezione individuale.

Posizionate la vite sul pannello da fissare e con un martello piantatela leggermente in posizione verticale.

Per alcuni materiali è necessario eseguire un preforo con un trapano, questo per facilitare l'avvitamento e per evitare che il pannello si spacchi (in modo particolare con il legno).

Montate l'inserto idoneo alla testa della vite nella sede dell'avvitatore (pos.7) infilandolo fino in fondo; la sede è magnetica e trattiene l'inserto durante l'utilizzo.

Esecuzione

Impugnate saldamente l'avvitatore con una mano (come illustrato in fig.E), regolate la profondità di avvitamento, il senso di rotazione e preimpostate il numero di giri max; a questo punto inserite la spina nella presa.

Infilate l'avvitatore, con la punta dell'inserto, nella testa della vite.

Premete leggermente sulla vite ed avviate l'avvitatore, azionando gradualmente l'interruttore per modulare la velocità di rotazione e conseguentemente la velocità di penetrazione della vite.

Al termine dell'operazione, che in genere dura alcuni secondi, estrarre l'avvitatore e spegnetelo rilasciando l'interruttore.

Verificare la posizione della vite rispetto la superficie del pannello ed eventualmente modificate la regolazione della profondità di avvitamento e/o la velocità di rotazione.

Accorgimenti

Quando avviate l'avvitatore l'inserto non gira, perché è disaccoppiato dal motore mediante un giunto a denti. Per iniziare la rotazione e indispensabile premere contro la testa della vite.

La velocità di rotazione può essere modulata elettronicamente da un valore nullo fino a un valore max mediante la minore o maggiore pressione sull'interruttore. Tramite la rotellina zigrinata è possibile preimpostare meccanicamente la corsa dell'interruttore e quindi la velocità max raggiungibile.

La velocità di avvitamento dipende da alcuni fattori: materiale del pannello, dimensioni della vite, passo della filettatura, presenza o meno di un preforo ecc.

Al termine dell'avvitamento il giunto di rotazione interno all'avvitatore si disaccoppierà, l'utensile elettrico diverrà molto rumoroso e vibrerà maggiormente; questo é il momento di togliere l'avvitatore e spegnerlo.

Insistere con l'avvitamento può provocare: la rottura dell'inserto, rovinare la testa della vite, un guasto all'utensile elettrico non coperto dalla garanzia).

Non insistete su viti che non si avvitano!

In questo caso svitate la vite, eseguite un preforo con un trapano e riavvitate modificando le regolazioni.

Per estrarre l'inserto afferratelo e tirate, eventualmente aiutatevi con una pinza senza forzare.

MANUTENZIONE

⚠ **ATTENZIONE! Prima di ogni controllo o regolazione spegnete e staccate l'alimentazione elettrica scollegando la spina.**

⚠ **ATTENZIONE! Non manomettete o tentate di riparare l'utensile elettrico.**

La durata e il costo d'esercizio dipendono anche da una costante e scrupolosa manutenzione.

Pulite regolarmente ed abbiate cura del Vostro utensile elettrico, vi garantirete una perfetta efficienza ed una lunga durata dello stesso.

- Rimuovete la polvere e i residui di lavorazione con un pennello a setole morbide.
- Non spruzzate o bagnate d'acqua l'utensile elettrico, pericolo di infiltrazioni interne.
- Non usate infiammabili, detergenti o solventi vari.
- Le parti in plastica sono aggredibili da agenti chimici.
- Non utilizzate un getto d'aria compressa per la pulizia: pericolo lancio materiale!
- Prestate particolare attenzione alla pulizia dell'interruttore, alle feritoie di ventilazione del motore, all' attacco per l'inserto.

Spazzole elettriche (se presenti)

Il motore di questo utensile elettrico è equipaggiato con una coppia di spazzole in grafite; la verifica e

la sostituzione deve essere eseguita solamente da un centro assistenza autorizzato.
Durante il funzionamento è normale osservare, attraverso le feritoie di ventilazione, delle piccole scintille (sono le spazzole che strisciano); non appena il fascio di scintille è maggiore fate controllare l'utensile elettrico.

RICERCA GUASTI E INTERVENTI AMMESSI

L'avvitatore si arresta autonomamente oppure non si avvia:
Mancanza di energia elettrica:
- Controllate che il cavo elettrico e la prolunga (se presente) non siano danneggiati.
- Controllate l'interruttore generale dell'impianto di alimentazione.

Spazzole in grafite usurate:
- Rivolgetevi ad un centro assistenza autorizzato.

Guasto elettrico:
- Rivolgetevi ad un centro assistenza autorizzato.

L'avvitatore vibra eccessivamente:
Inserto danneggiato:
- Sostituite l'inserto di avvitamento.

L'avvitatore non avvita:
L'inserto non gira:
- Premere contro la testa della vite e contemporaneamente avviare.

L'inserto non è adatto alla vite:
- Sostituite l'inserto di avvitamento.

Materiale del pannello troppo duro o vite troppo grande per la potenza generata dall'avvitatore:
- Utensile elettrico non adatto al lavoro da eseguire.

⚠ **ATTENZIONE! Se dopo aver eseguito gli interventi sopra descritti l'utensile elettrico non funziona correttamente o in caso di anomalie diverse da quelle indicate, portatelo presso un centro di assistenza autorizzato richiedendo ricambi originali. Fate sempre riferimento alle informazioni riportate sull'etichetta dati tecnici.**

RIMESSAGGIO

- Scollegate l'utensile elettrico dalla rete elettrica.
- Effettuate una accurata pulizia (vedi paragrafo Manutenzione).
- Riponete l'utensile elettrico lontano dalla portata dei bambini, in posizione stabile e sicura e in luogo asciutto, temperato e libero da polveri. Al locale di rimessaggio non devono avere accesso i bambini e gli estranei.
- Proteggetelo dalla luce diretta.
- Non chiudetelo in un sacco di nylon, potrebbe formarsi dell'umidità e danneggiarlo.
- Utilizzate l'imballo originale per proteggerlo.

DEMOLIZIONE

I rifiuti elettrici ed elettronici possono contenere sostanze pericolose per l'ambiente e la salute umana; non devono pertanto essere smaltiti con quelli domestici ma mediante una raccolta separata negli appositi centri di raccolta o riconsegnati al venditore nel caso di acquisto di una apparecchiatura nuova analoga. Lo smaltimento abusivo dei rifiuti comporta l'applicazione di sanzioni amministrative.
Non gettate nel fuoco e non disperdete nell'ambiente le batterie ma consegnatele agli appositi centri per il loro smaltimento.

GARANZIA

Il prodotto è tutelato a norma di legge contro ogni non conformità rispetto alle caratteristiche dichiarate purchè sia stato utilizzato esclusivamente nel modo descritto nel presente manuale d'uso, non sia stato manomesso in alcun modo, non sia stato riparato da personale non autorizzato e, ove previsto, siano utilizzati solamente ricambi originali. Sono comunque esclusi materiali di consumo e/o componenti soggetti a particolare usura come ad esempio batterie, lampadine, elementi di taglio e finitura etc. Consegnate il prodotto al rivenditore o ad un centro di assistenza autorizzato, esibendo la prova di acquisto.

Nessuna parte di questa pubblicazione e della documentazione allegata possono essere riprodotte senza un permesso scritto della Ditta costruttrice.

ENGLISH

We thank you for having purchased this product that will hereafter also be referred to as “electrical tool”.

This instruction manual includes the information on the proper use, knowledge and normal maintenance. It does not show the information on the fixing techniques with bolts and screws, nor does it consider the material types and processing characteristics; the user will find further information in specific books and publications or by attending training courses.
Warnings on use and maintenance regulations refer to normal operating needs. The normal operations, working life and economics depend on the observance of the instructions in this manual.
These instructions are an integral part of the electrical tool and must accompany it in the case of repair or resale. Carefully keep the documentation supplied with the machine tool close at hand for consultation in case of need.
For any repairs or revisions, please contact authorized service centres which have specialized personnel.
The manufacturer is not liable for any damage due to negligence, failure to observe the instructions in the handbook and direct and/or indirect damage caused by improper use of the tool.
Failure to observe the indications, poor and inadequate tool use and unauthorised tampering may void the warranty. Accident prevention therefore depends on the strict observance of what is established in this manual.
Upon purchase, make sure the electrical tool is integral and complete.

⚠ WARNING! Before using this electrical tool, carefully read and observe the instructions below that refer to the drawings and technical data. Before beginning work, you should be familiar with the controls and safe use of this electrical tool. Make sure you know how to stop it in case of an emergency. Incorrect use may result in serious injury and damage to property. Always consider your safety and the safety of others and act accordingly.

⚠ WARNING! The electrical tool is exclusively intended for DIY use and it is suitable for screwing bolts and screws on wood or plasterboard panels.
Cutting metal, flammable materials and materials that generate harmful or toxic dust and vapours is prohibited. Any use other than that indicated in these instructions may damage the electrical tool and constitute a serious risk to both people and property. It is not to be used for drilling holes.

MACHINE DESCRIPTION (Fig. A)

Position
1 On/Off switch with electronic speed regulator
2 Regulator of maximum revolutions per minute (where fitted)
3 Rotation direction switch (where fitted)
4 Locking button for continuous operation (where fitted)
5 Regulator of screwing depth (where fitted)
6 Stroke loop (where fitted)
7 Magnetic housing insert holder
8 Insert tool (where fitted)
9 Power supply plug and cable
10 Tightening torque adjustment ferrule (where fitted)
11 Side handle (where fitted)
12 Mechanical speed switch (where fitted)
13 Hook (where fitted)

DESCRIPTION OF MARKS AND SYMBOLS (Fig. B)

Position
1 Machine model, technical data, machine code, certification symbols (if present)
2 Lot number, year of manufacture
3 **WARNING**!
4 **Read these instructions carefully before using the tool.**
5 **Warning! Risk of material ejection. It is compulsory to wear protection goggles.**
6 Electric and electronic waste may contain potentially hazardous substances for the environment and human health. It should therefore not be disposed of with domestic waste, but by means of separate collection at specific centres or returned to the vendor in the event of purchasing a new identical appliance. The illegal disposal of such equipment may result in prosecution to the full extent of the law.

V	volts
~	alternating current
Hz	hertz
W	watts
kg	kilograms
mm	millimetres
no	speed when idle
s	second
min-1	R.P.M.
dB	decibel
⧈	class 2 tool

WARNING!
Read all the warnings and instructions.

Failure to comply with the warnings and instructions may cause electric shock, fire and/or serious injuries.
Strict observance of these warnings with the use of individual means of protection minimalists risks of accidents but does not completely rule them out.

Keep all the warnings and instructions for future reference.

The term "electrical tool" in the warnings refers to the machine tools operated by means of (wired) connection to the electric power supply or battery (wireless).

TOOL GENERAL SAFETY WARNINGS

1) Safety in the work area

a) Keep the work area clean and well lit.
Overcrowded and/or badly lit areas may cause accidents.

b) Do not operate electrical tools in explosive atmospheres, e.g. in the presence of inflammable liquids, gases or powders.
Electrical tools create sparks that may ignite powders or fumes.

c) Keep children and passers-by at a distance when operating an electrical tool.
Distractions may cause you to lose control of the tool.

d) Keep the nylon packaging bags in a safe place.
Bags can cause suffocation and must be kept out of the reach of children.

e) Use the tool in a well-ventilated place.
Ventilation is necessary for cooling the tool and for eliminating air impurities produced when working.

f) **Do not operate electrical tools outdoors in the presence of rain, fog, storms, high or low temperatures, or in damp or wet environments.**
Use in these conditions may cause electrocution.

g) **For work on buildings or load-bearing structures, closed pipes or containers it is important to check, by means of detectors, that inside there are not any: electrical or telephone cables, liquids or gases under pressure (that may be inflammable or corrosive), pipes etc.**
Cutting, even partially, of masonry may weaken the structure of the entire building causing it to collapse. Leaking of liquids or gases may cause explosions, fire, flooding etc.

2) Electrical safety

a) **The electrical tool plug must correspond to the socket. Never modify the plug in any way. Do not use adaptors with earthed electrical tools.**
Unmodified plugs and suitable sockets reduce the risk of electric shocks.

b) **Do not allow the body of the tool to come into contact with earthed surfaces such as pipes, radiators, cookers and refrigerators.**
If your body is earthed, the risk of electric shock increases.

c) **Do not expose electrical tools to rain and do not use them in wet environments.**
Water permeating into an electrical tool increases the risk of electric shocks.

d) **Do not let the cable become worn. Never use the cable to transport, pull or disconnect the electrical tool from the power supply socket. Keep the cable away from heat, oil, sharp edges or moving parts.**
Damaged or twisted cables increase the risk of electric shock.

e) When using an electrical tool outdoors, use an extension cable suitable for outdoor use.
The use of a suitable cable reduces the risk of electric shock.

f) Use an electric power supply protected by a differential switch (RCD).
The use of a suitable differential switch (RCD) reduces the risk of electric shock.

g) The power supply must correspond to that indicated on the electrical tool.
An unsuitable power supply generates malfunctioning and accidents.

h) Frequently check the power supply cable. Do not crush or tread on the power supply cable.
A damaged cable causes electric shock.

i) For any doubts in the electrical field please contact a qualified and experienced technician.
The unsafe use of electricity is very dangerous for yours and other people's safety.

3) Personal safety

a) Never allow yourself to be distracted. Control what you are doing and use your common sense when using electrical tools. Never use the tool when you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medicines.
A moment of distraction when using electrical tools could cause serious personal injuries.

b) Use personal safety equipment. Always wear eye protection.
Protection equipment such as dust repelling masks, anti-slip safety shoes, safety helmets, or ear protections reduces the possibility of personal injuries.

c) Prevent switching the tool on accidentally. Make sure that the switch is in the off position before connecting the tool to the electric power supply and/or to battery units and before taking or transporting it.
Carrying electrical tools with your finger on the switch or connecting them to the electric power supply with the switch in the on position can cause accidents.

d) Remove any adjustment wrench before switching on the electrical tool.
Any key or spanner left attached to a rotating part of the electrical tool may cause personal injuries.

e) Do not lose your balance. Always keep an appropriate position and balance.
This allows better control of the electrical tool in unexpected situations.

f) Wear appropriate clothing. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep hair, clothing and gloves away from moving parts.
Loose clothing, jewellery or long hair may get entangled in the moving parts.

g) If any devices to be connected to dust extraction and collection systems are provided, make sure that they are connected and used appropriately.
The use of these devices may reduce the risks connected with dust.

h) The electrical tool must not be used by children.
Local laws and regulations may establish a minimum age.

i) The user is responsible for other people as far as accidents or damage to people or property are concerned.
Improper use causes accidents and damages.

l) Never use with bare or wet feet/hands.
Use in these conditions may cause electrocution.

m) Processing of harmful materials must be performed in compliance with the laws in force.
Protect yours and other people's health using suitable protections and devices.

n) Do not approach the cooling air ejection slots.
The air generated may contain machining residuals and small parts that are harmful for your respiratory tracts and eyes.

o) Do not cover or insert things in the cooling slots.
Unsuitable ventilation of the electrical tool may start a fire. Accessing the internal parts may damage the tool and cause electrocution.

p) Do not use the electrical tool if the guards (screens, panels, doors etc) are open, damaged or missing.
Correctly installed guards protect your health and allow safe use.

4) Use and maintenance of electrical tools

a) Do not force the electrical tool. Use a suitable tool for the operation to be carried out.
An appropriate electrical tool can perform the work with higher efficiency and safety without having to exceed the parameters intended for its use.

b) Do not use the electrical tool if the on/off switch is not activated properly.
Any electrical tool that cannot be controlled by its switch is dangerous and must be repaired before use.

c) Disconnect the plug from the power supply and/or from the electrical tool battery unit before any adjustment, replace the accessories or store the electrical tools.
These preventive safety measures reduce the risk of accidental start of the electrical tool.

d) Store unused electrical tools out of reach of children and do not allow them to be used by any unskilled people or who are not aware of these instructions.
Electrical tools are dangerous if used by unskilled people.

e) Carry out the required maintenance on electrical tools. Check any possible misalignment or locking of the moving parts, any breakage of the parts and any other condition that may affect the operation of electrical tools. If there is any damage, the electrical tool must be fixed before use.

Numerous accidents are caused by improper maintenance of electrical tools.

f) Keep the cutting elements, where fitted, clean and sharpened.
Cutting elements in good conditions and with sharp edges are less likely to get blocked and can be controlled more easily.

g) Use the electrical tool, accessories and bits etc. according to these instructions, considering the work conditions and the operation to be performed.
The use of the electrical tool for operations other than those for which it is intended may cause dangerous situations.

h) Keep a safe distance from moving parts.
Touching moving parts causes serious injuries.

i) Do not modify the electrical tool.
Taking off, replacing or adding components not included in the instructions is prohibited and causes the warranty to become null and void.

l) Do not leave the electrical tool running unattended.
Turn it off before leaving it unattended in order to prevent any accidents.

m) The electrical tool must never come into contact with water or other liquids.
Use in these conditions may cause electrocution.

5) Support

a) The electrical tool must be repaired exclusively by qualified engineers using identical spare parts.
This guarantees the constant safety of the electrical tool.

b) Do not attempt to repair the electrical tool or to access internal parts.
Interventions by unqualified personnel and unauthorised by the manufacturer could create serious risks and will cause the warranty to be null and void.

c) Request only original spare parts.
The use of non-original spare parts may compromise the safety of the electrical tool.

SAFETY WARNINGS OF THE WIRED ELECTRONIC SCREWDRIVER

1) Use

a) Before fitting or removing the screwing inserts, disconnect the plug from the power supply socket.
Any maintenance must be performed after disconnecting the plug in order to prevent accidents caused by an unexpected start.

b) Working on the ceiling with the screwdriver bit upwards can be more dangerous for the operator.
Make sure that you are in a stable position on the ladder or the trestle. Use a protection helmet in case any material falls down. Wear eye protection goggles.

c) Do not use the screwdriver if the depth regulator is missing.
This component is necessary for protecting the screwing shaft of the tool.

STARTING UP

⚠ **WARNING! The manufacturer is not liable for any direct and/or indirect damage caused by incorrect connections.**

⚠ **WARNING! Before carrying out the following operations, make sure that the plug is disconnected from the mains.**

When choosing where to use the electrical tool, the following should be considered:
- that the place is not damp and is protected from the elements.
- that there should be a large operational area free from obstacles.
- that there is good lighting.
- that it needs to be used close to the general differential switch.
- that the power supply system is earthed and conforms to the standards (if the electrical tool is class 1, which is equipped with a plug with earth cable).
- that the room temperature should be between 10° and 35° C.
- that the environment is not in an explosive atmosphere.

Take out the machine tool and components and visually check that they are perfectly intact; then proceed to thoroughly clean them in order to remove any protective oils used for transport.

STARTING AND STOPPING

⚠ **WARNING! Before starting the electrical tool it is compulsory to wear protection goggles, gloves and headphones (not provided).**

⚠ WARNING! Make sure nobody is approaching the working area while the tool is running.

⚠ WARNING! The motor and the moving parts continue to run for a few seconds after the electrical tool is switched off.

STARTING UP
1) Insert the power cable plug into the socket.
2) Hold the handle firmly with one hand (Fig. E)
3) To start press the button (pos. 1).

The switch is a 'maintained action' switch so the electrical tool will stay on when you keep the switch pressed.

STOPPING
To stop the machine tool release the switch (pos. 1).

CONTINUOUS OPERATION
For continuous operation it is necessary to press the button (pos. 4) so as to lock the switch after the start-up phases.
Then to stop the machine tool press the switch (pos. 1) and release it immediately.

WARNING! A sudden power cut turns the machine off, while a sudden power restoration re-starts it automatically; therefore, it is necessary to press the button so as to avoid a possible unexpected re-start.

If you notice any working defects, switch off the electrical tool and consult the chapter "Troubleshooting and permitted operations".
When not using the tool, turn it off and disconnect the plug from the socket.

OPERATIONAL TIPS

⚠ WARNING! Before any inspection, adjustment or maintenance, always disconnect the tool from the power supply by unplugging it.

After reading the previous chapters carefully, apply these tips scrupulously to obtain maximum performance.
Proceed calmly so as to become familiar with all the controls; after having gained sufficient experience you will be able to make full use of its potential.

Adjustment of maximum revolutions per minute
Rotate the grain roller (Fig. A pos. 2) situated on the switch:
direction + to increase
direction – to decrease.

Selection of the rotation direction
Activate the switch (Fig. A-C pos. 3) in the right or left direction in order to screw or unscrew the screw; observe the pictograms (arrows or letters) stamped on the screwdriver.
Perform this operation when the tool is not running!

Adjustment of the screwing depth
Rotate the regulator (Fig. A pos. 5) so as to obtain an ideal screwing depth (Fig. D-F):
direction + to increase
direction – to decrease.
Each complete rotation corresponds to a movement of 1.5mm, while 2 clicks correspond to a movement of 0.5mm; always stop rotating on the positions defined by the click.
Test the tool with screws and bolts in order to find the correct adjustment that depends on the size of the screw as well as on the size of the insert assembled.

Inserts
Buy only high quality inserts with connection suitable for the characteristics of this screwdriver (see technical data) and with a push rod suitable for the screws in use.

Bolts and screws
It is important to use high quality bolts and screws so as to obtain the best possible final result. For each kind of material to be fixed there is a suitable type of bolts and screws; therefore, buy it according to necessity. If necessary, use washers to increase the surface area.

Screwing procedure
Preparation
Prepare all the material necessary for the work: tailor-made panels, inserts, bolts and screws, hammer, pliers and, if necessary, a ladder or a trestle, an extension cable; moreover, always wear individual protection devices.
Place the screw on the panel to be fixed and with a hammer tap it lightly in a vertical position.
For some materials it is necessary to make a pre-hole with a drill in order to facilitate the screwing and to prevent the panel breaking (especially with wood).
Assemble a proper insert on the head of the screw in the screwdriver housing (pos. 7) inserting it to the end. The housing is magnetic and holds the insert while in use.

Procedure
Hold the screwdriver firmly with one hand (as shown in fig. E), adjust the screwing depth, the rotation direction and pre-set the maximum number of revolutions; then, insert the plug into the socket.
Insert the screwdriver with the insert bit in the screw head.
Lightly press on the screw and run the screwdriver, activating the switch gradually so as to modulate the rotating speed and, consequently, the speed of screw penetration.
At the end of this operation, which usually lasts a few seconds, remove the screwdriver and turn it off by releasing the switch.
Check the position of the screw with respect to the panel surface and possibly modify the regulation of the screwing depth and/or the rotation speed.

Tips
When you start the screwdriver the insert does not turn because it is uncoupled from the motor by means of a toothed joint. To start the rotation it must press against the screw head.

The speed rotation may be modulated electronically from a null value up to a max value through smaller or greater pressure on the switch. By means of the grain roller it is possible to mechanically pre-set the stroke of the switch and therefore the max speed allowed.
The screwing speed depends on the following factors: panel material, screw size, thread, presence or absence of a pre-hole, etc.

After the screwing phase, the internal rotation joint will be uncoupled, the electrical tool will become very noisy and will vibrate; now, remove the screwdriver and turn it off.

Continuing to screw may cause: the breakage of the insert, damage to the screw head, and failure of the electrical tool not covered by the warranty.
Do not force screws that do not screw!
In this case, unscrew the screw, perform a pre-hole with a driller and re-screw modifying the adjustments.

For removing the insert, grasp it and pull it, if necessary with the help of pliers without drilling.

MAINTENANCE

⚠ **WARNING! Before any inspection, adjustment or maintenance, always disconnect the tool from the power supply by unplugging it.**
⚠ **WARNING! Do not tamper or attempt to repair the electrical tool.**

The working life and costs also depend on constant and meticulous maintenance.
Take good care of your electrical tool and clean it regularly. In this way its efficiency will be ensured and its lifespan extended.

- Remove dust and machining residuals with a brush with soft bristles.
- Do not wet or spray water over the electrical tool - risk of internal infiltrations.
- Do not use any inflammables, detergents or solvents.
- The plastic parts can easily be damaged by chemical agents.
- Do not use compressed air for cleaning: Risk of material ejection!
- Be careful when cleaning the switch, motor fan slots and insert connection.

Electrical brushes (where fitted)
The motor of this electrical tool is equipped with a pair of graphite brushes. They must be checked and replaced by an authorised service centre only.
During operation it is normal to observe some small sparks through the fan slots (the brushes rubbing); as soon as the spark beam becomes larger have the electrical tool checked.

TROUBLESHOOTING AND PERMITTED OPERATIONS

The screwdriver stops automatically or does not start in case of:
No power:
- Make sure the power cable and extension (if applicable) are not damaged.
- Check the power supply system's main switch.

Worn graphite brushes:
- Contact an authorised assistance centre.

Electrical fault:
- Contact an authorised assistance centre.

The screwdriver vibrates excessively:
Insert damaged:
- Replace the screwing insert.

The screwdriver does not screw:
The insert does not rotate:
- Press the screw head and start at the same time.

The insert is not suitable for the screw:
- Replace the screwing insert.

Panel material too hard or screw too big for the power generated by the screwdriver:
- Electrical tool not suitable for the work to be carried out.

⚠ **WARNING! If the electrical tool still fails to operate correctly after you have carried out the above operations, or in the event of anomalies other than those described above, take it to an authorised service centre and ask for original spare parts. Always provide the information shown on the technical data label.**

STORAGE

- Disconnect the electrical tool from the power supply.
- Clean thoroughly (see Maintenance section).
- Keep the electrical tool out of reach of children, in a stable safe position, in a dry place not subject to extreme temperatures and free from dust. Keep children and unauthorised personnel out of the storage room.
- Out of direct sunlight
- Do not close it in a nylon bag where humidity could occur and damage it.
- Use the original packaging to protect it.

DEMOLITION

Electric and electronic waste may contain potentially hazardous substances for the environment and human health. It should therefore not be disposed of with domestic waste, but by means of differentiated collection at specific centres or returned to the vendor in the event of purchasing new equipment of the same type. The illegal disposal of such equipment may result in prosecution to the full extent of the law.

Do not throw the batteries on the fire and do not dispose of them in the environment, but take them to special disposal centres.

WARRANTY

The product is legally protected against all non-conformities with respect to its stated characteristics, as long as it is used solely for the purposes described in this user manual, that it has not been tampered with, that it has not been repaired by unauthorised personnel and, where necessary, only original spare parts have been used. Consumables and/or components subject to particular wear, such as batteries, bulbs, cutting and finishing elements, etc. are excluded from the guarantee. Take the product to your retailer or an authorised service centre, exhibiting proof of purchase.

No part of this publication or the documentation enclosed with the appliance may be reproduced without written permission from the manufacturer.

FRANÇAIS

Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit, qui sera également désigné dans ce manuel par la suite « outil électrique ».

Ce manuel contient les informations et indications considérées nécessaires pour la connaissance de l'appareil et pour une utilisation et un entretien courant corrects. Ces informations ne concernent pas les techniques de fixation par visserie ni les types et degrés d'usinabilité des matériaux; l'utilisateur trouvera de plus amples informations sur les livres et les publications spécifiques ou en participant à des cours de spécialisation.
Les avertissements d'utilisation et les normes d'entretien se réfèrent à des exigences normales de service. Le respect de ces avertissements, des normes et des prescriptions indiquées est indispensable pour assurer le fonctionnement correct, la durée de vie et la rentabilité d'exploitation de l'outil électrique.
Ces instructions font partie intégrante de l'outil électrique et doivent l'accompagner en cas de réparation ou de cession. Conservez soigneusement et à portée de main la documentation fournie afin de pouvoir la consulter en cas de besoin.
Pour les éventuelles réparations ou les révisions, il est nécessaire de s'adresser aux Centres d'assistance agréés qui disposent d'un personnel spécialisé.
Le Fabricant décline toute responsabilité pour les éventuels dommages dus à la négligence, à l'inobservation des indications reportées dans ce manuel et pour les dommages directs et/ou indirects provoqués par un usage impropre de l'outil électrique.
L'inobservance des indications, une utilisation négligente et inadéquate de l'outil électrique et l'exécution de modifications non autorisées peuvent déterminer la perte de la garantie. La prévention de tout inconvénient est donc liée au respect scrupuleux des prescriptions fournies.
Au moment de l'achat, vérifiez que l'outil électrique est intact et que toutes ses parties sont présentes.

⚠ ATTENTION ! Avant d'utiliser cet outil électrique, lisez attentivement les instructions indiquées ci-après, qui se réfèrent aux dessins et aux données techniques, et appliquez-les. Avant de commencer le travail, familiarisez-vous avec les commandes et avec l'utilisation correcte de l'outil et assurez-vous que, en cas d'urgence, vous êtes en mesure de l'arrêter. L'utilisation inappropriée de l'outil peut provoquer de graves blessures et des dommages. Travaillez toujours en pensant à votre sécurité et à celle d'autrui.

⚠ ATTENTION ! Cet outil électroportatif est destiné exclusivement à une activité de bricolage et est adapté pour le vissage de visserie sur des panneaux de bois ou de plâtre.
Il est interdit d'exécuter des travaux sur des métaux, des matières inflammables ou des matières qui produisent des poussières et des vapeurs dangereuses ou nocives pour la santé. Toute utilisation autre que celle indiquée dans ces instructions peut provoquer des dommages à l'outil et entraîner des risques graves pour les personnes et les choses. L'exécution de perçages est interdite.

DESCRIPTION DE LA MACHINE (fig. A)

Position
1 Interrupteur marche/arrêt avec régulateur électronique de vitesse
2 Sélecteur nombre de tours max. (si présent)
3 Commutateur sens de rotation (si présent)
4 Blocage interrupteur pour fonctionnement en continu (si présent)
5 Butée de profondeur réglable (si présente)
6 Bague de butée (si présente)
7 Porte-embout magnétique
8 Embout (si présent)
9 Fiche et cordon d'alimentation
10 Bague de réglage du couple de serrage (si présente)
11 Poignée latérale (si présente)
12 Commutateur de vitesse mécanique (si présent)
13 Crochet (si présent)

DESCRIPTION MARQUAGES ET SYMBOLES (Fig. B)

Position
1 Modèle machine, données techniques, référence machine, labels de certification (si présents)
2 Numéro de lot et année de fabrication
3 **ATTENTION !**
4 **Lisez avec attention les instructions avant l'utilisation.**
5 **Attention ! Danger de projection de corps étrangers. Munissez-vous de lunettes de protection.**
6 Les déchets d'équipements électriques et

électroniques peuvent contenir des substances dangereuses pour l'environnement et pour la santé des personnes ; c'est pourquoi ils doivent être éliminés séparément des déchets ménagers en les apportant dans les centres de collecte sélective prévus à cet effet ou en les remettant au revendeur lors de l'achat d'un appareil neuf analogue. L'élimination abusive des déchets est punie par l'application de sanctions administratives.

V	volts
~	courant alternatif
Hz	hertz
W	watt
kg	kilogrammes
mm	millimètres
no	vitesse à vide
s	secondes
min-1	tours par minute
dB	décibels
⧈	outil de classe II

ATTENTION ! Lire tous les avertissements et toutes les instructions

L'inobservance des avertissements et des instructions peut provoquer l'électrisation, des incendies et/ou des lésions graves.
Le respect scrupuleux de ces avertissements et l'utilisation des équipements de protection individuelle réduisent au minimum les risques d'accident, mais ne peuvent pas les éliminer complètement.

Conserver tous les avertissements et les instructions afin de pouvoir les consulter ultérieurement.

Le terme « outil électrique » utilisé dans les avertissements se réfère aux outils électroportatifs actionnés soit par branchement au réseau électrique (avec câble) soit par batterie (sans câble).

AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX DE SÉCURITÉ POUR L'OUTIL

1) Sécurité de la zone de travail

a) Maintenez la zone de travail propre et correctement éclairée.
Travailler dans une zone encombrée et sombre entraîne des risques d'accidents.

b) N'utilisez pas des outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables.
Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent provoquer l'ignition des poussières ou gaz.

c) Tenez les enfants et les passants à distance quand vous travaillez avec un outil électrique.
L'inattention peut faire perdre le contrôle de l'outil.

d) Conservez les sacs en plastique présents dans l'emballage dans un endroit sûr.
Les sacs peuvent provoquer l'asphyxie et il faut les tenir hors de la portée des enfants.

e) Utilisez l'outil dans un endroit ayant un renchange d'air adéquat.
La ventilation est nécessaire pour le refroidissement de l'outil et pour éliminer les impuretés entraînées dans l'air par le travail exécuté.

f) Ne faites pas fonctionner des outils électriques à l'extérieur en cas de pluie, brouillard, orage, haute ou basse température ni dans des endroits mouillés ou humides.
L'utilisation dans les conditions susmentionnées peut provoquer une électrocution.

g) Quand on travaille sur des murs porteurs, des structures porteuses, des tuyaux ou des récipients fermés, il est important de contrôler avec des détecteurs qu'il n'y a pas, à l'intérieur, des câbles électriques ou téléphoniques, des liquides ou des gaz sous pression et/ou inflammables et/ou corrosifs, des tuyauteries, etc.
La coupe, même partielle, de parties de maçonnerie peut affaiblir la structure d'un bâtiment jusqu'à son écroulement. La fuite de liquides ou de gaz peut provoquer des explosions, incendies, inondations, etc.

2) Sécurité électrique

a) La fiche de l'outil électrique doit être adaptée à la prise. Ne modifiez en aucune façon la fiche. N'utilisez pas des adaptateurs quand vous utilisez des outils électriques dotés de mise à la terre (à la masse).
L'utilisation de fiches non modifiées dans les prises correspondantes réduit le risque d'électrocution.

b) Évitez que le corps entre en contact avec des surfaces connectées à la terre ou à la masse comme des tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs.
Si le corps est connecté à la terre ou à la masse, le risque d'électrocution est accru.

c) N'exposez pas l'outil à la pluie ou à l'humidité.
La pénétration d'eau dans un outil électrique augmente le risque d'électrisation.

d) N'endommagez pas le cordon. Ne transportez jamais l'outil électrique par le cordon d'alimentation et ne tirez pas sur celui-ci pour débrancher l'outil du réseau électrique. Tenez le cordon d'alimentation à l'écart des sources de chaleur, de l'huile, des bords tranchants et des organes mobiles.
Un cordon d'alimentation endommagé ou entortillé augmente les risques d'électrisation.

e) Quand vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, un câble de rallonge doit être prévu pour l'utilisation à l'extérieur.
L'utilisation de câbles adéquats réduit le risque d'électrocution.

f) Branchez l'outil électrique à une installation électrique protégée par un dispositif différentiel à courant résiduel interrupteur différentiel (dispositif DR).
L'utilisation d'un interrupteur différentiel (dispositif DR) réduit le risque d'électrocution.

g) L'alimentation électrique doit correspondre aux valeurs indiquées sur l'outil électrique.
Une alimentation électrique incorrecte peut provoquer des anomalies de fonctionnement et des accidents.

h) Contrôlez périodiquement le câble d'alimentation électrique. Ne marchez pas sur le cordon d'alimentation et ne l'écrasez pas.
Un cordon endommagé peut provoquer l'électrisation.

i) En cas de doutes relatifs au domaine électrique, adressez-vous à un électricien qualifié.
Une utilisation incorrecte de l'électricité entraîne des risques élevés pour la sécurité, que ce soit la vôtre ou celle des autres personnes.

3) Sécurité personnelle

a) Ne soyez jamais distraits et contrôlez ce que vous faites : les outils électriques doivent être utilisés avec bon sens. N'actionnez pas l'outil quand vous êtes fatigués ou sous l'effet de drogues, alcool ou médicaments.
Un moment d'inattention pendant l'utilisation d'un outil électrique peut provoquer des lésions physiques graves.

b) Utilisez les équipements de protection individuelle. Portez toujours une protection pour les yeux.
Des équipements de protection comme un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de sécurité ou des protections auditives réduisent le risque de subir des lésions personnelles.

c) Veillez à éviter les démarrages accidentels. Avant de brancher l'outil au réseau électrique et/ou à la batterie et avant de le saisir ou de le transporter, assurez-vous que l'interrupteur du moteur est sur la position d'arrêt.
Transporter des outils électriques avec le doigt sur l'interrupteur ou les brancher à l'alimentation électrique avec l'interrupteur en position de marche peut provoquer des accidents.

d) Enlevez toute éventuelle clé de réglage avant de mettre en fonction l'outil électrique.
L'oubli d'une clé sur un organe mobile de l'outil électrique peut entraîner des lésions personnelles.

e) Restez en position stable, en maintenant toujours une position et un équilibre adéquats.
Cela vous permettra de mieux contrôler l'outil électrique en cas de situations imprévues.

f) Habillez-vous de façon appropriée. Ne mettez pas des vêtements larges ni des bijoux. Gardez les cheveux, les vêtements et les gants à l'écart des parties en mouvement.
Les vêtements larges, les bijoux ou les cheveux longs peuvent se prendre dans les parties en mouvement.

g) En cas d'utilisation de dispositifs à raccorder **à des systèmes d'extraction et collecte de la poussière, assurez-vous que ces dispositifs sont raccordés et utilisés correctement.**
L'utilisation de ces dispositifs peut réduire les risques liés à la poussière.

h) Il est interdit aux enfants d'utiliser l'outil électrique.
Il se peut que des lois et des règlements locaux prévoient un âge minimum pour l'utilisation de l'outil.

i) L'opérateur est responsable vis-à-vis des tiers pour les éventuels dommages aux personnes et aux choses suite à l'utilisation de l'outil.
Une utilisation incorrecte peut provoquer des accidents et des dommages.

l) Il est interdit d'utiliser l'outil électrique quand on est pieds nus ou que l'on a les pieds et/ou les mains mouillés.
L'utilisation dans les conditions susmentionnées peut provoquer une électrocution.

m) L'usinage de matériaux nocifs pour la santé doit être effectué dans le respect des normes en vigueur.
Adoptez des protections et mesures adaptées pour protéger votre santé et celle des autres personnes.

n) Ne vous approchez pas des fentes d'expulsion de l'air de refroidissement.
L'air qui sort peut contenir des résidus d'usinage et des petits éléments dangereux pour les voies respiratoires et les yeux.

o) Ne couvrez pas les fentes de refroidissement et n'insérez rien dedans.
Une ventilation incorrecte de l'outil électrique peut provoquer un incendie. L'accès aux parties internes peut endommager l'outil et provoquer l'électrisation.

p) N'utilisez pas l'outil électrique quand ses protections (écrans, panneaux, volets, etc.) sont ouvertes, endommagées ou absentes.
Des protections correctement installées assurent votre sécurité et vous permettent d'utiliser l'outil en toute sécurité.

4) Utilisation et entretien des outils électriques

a) Ne surchargez pas l'outil électrique. Utilisez un outil adapté à l'opération à exécuter.
Un outil électrique approprié permet d'exécuter le travail plus efficacement et de manière sûre, sans dépasser les paramètres d'utilisation prévus.

b) N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur de marche/arrêt ne fonctionne pas correctement.
Quand un outil électrique ne peut pas être contrôlé avec l'interrupteur, son utilisation devient dangereuse, c'est pourquoi il faut le réparer.

c) Avant de procéder à tout réglage, changement d'accessoires ou de ranger l'outil électrique, débranchez la fiche du réseau d'alimentation et/ou le groupe batterie.
Ces mesures de sécurité évitent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.

d) Quand vous ne l'utilisez pas, rangez l'outil électrique hors de la portée des enfants. Ne permettez pas à des personnes inexpertes ou n'ayant pas pris connaissance de ces instructions de l'utiliser.
Les outils électriques sont dangereux s'ils sont utilisés par des personnes inexpertes.

e) Entretenez correctement l'outil électrique.
Contrôlez que les organes mobiles sont alignés correctement et qu'ils ne sont pas bloqués, qu'il n'y a pas de pièces endommagées ni de conditions pouvant compromettre le fonctionnement correct de l'outil. S'il est endommagé, faites-le réparer avant de l'utiliser.
De nombreux accidents sont provoqués par un entretien incorrect des outils électriques.

f) Les outils de coupe, si présents, doivent être propres et affûtés.
Des outils de coupe bien entretenus et avec des tranchants affûtés se bloquent plus difficilement et sont plus faciles à contrôler.

g) Utilisez l'outil électrique, les accessoires, les embouts, etc. conformément aux indications de ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et de l'opération à exécuter.
L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations autres que celles prévues peut entraîner des situations dangereuses.

h) Maintenez une distance de sécurité des organes en mouvement.
Le contact avec des parties en mouvement peut provoquer des lésions graves.

i) N'apportez pas de modifications à l'outil électrique.
Il est interdit d'enlever, remplacer ou ajouter des composants non prévus par les instructions, sous peine de perte de la garantie.

l) Ne vous éloignez pas de l'outil électrique quand il est en fonction.
Afin d'éviter des accidents, arrêtez-le avant de le laisser sans surveillance.

m) L'outil électrique ne doit jamais entrer en contact avec de l'eau ou d'autres liquides.
L'utilisation dans les conditions susmentionnées peut provoquer une électrocution.

5) Service d'assistance

a) Faites réparer l'outil électrique uniquement par des techniciens qualifiés et utilisez uniquement des pièces de rechange d'origine.
Cela vous permettra de garantir la sécurité de l'outil électrique.

b) N'essayez pas de réparer l'outil électrique ou d'accéder à des composants internes.
Toute intervention effectuée par du personnel non qualifié et non autorisé par le Fabricant entraîne la perte de la garantie et peut être à l'origine de risques graves.

c) Demandez et faites installer uniquement des pièces de rechange d'origine.
L'utilisation de pièces de rechange non d'origine peut compromettre la sécurité de l'outil électrique.

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ DE LA VISSEUSE FILAIRE ÉLECTRONIQUE

1) Utilisation

a) Avant d'insérer ou enlever les embouts, débranchez la fiche de la prise de courant.
Avant de procéder à toute intervention d'entretien, débranchez la fiche de la prise afin d'éviter des accidents provoqués par un démarrage accidentel.

b) Les travaux sur le plafond, avec la pointe de la visseuse orientée vers le haut, comportent plus de risques pour l'utilisateur.
Positionnez-vous de manière stable sur une échelle ou un échafaudage mobile. Utilisez un

casque de protection contre l'éventuelle chute de matériel. Mettez des lunettes de protection.

c) N'utilisez pas la visseuse sans la butée de profondeur.
Elle est nécessaire pour protéger l'arbre de vissage de l'outil.

MISE EN SERVICE

⚠ **ATTENTION ! Le Fabricant décline toute responsabilité pour les éventuels dommages directs et/ou indirects provoqués par une installation et un branchement incorrects.**

⚠ **ATTENTION ! Avant d'effectuer les opérations indiquées ci-après, assurez-vous que la fiche de l'outil est débranchée du réseau électrique.**

En ce qui concerne le lieu d'utilisation de l'outil électrique, veillez à ce que :
- la position choisie ne soit pas humide et soit à l'abri des agents atmosphériques ;
- une ample zone de travail libre de tout obstacle soit prévue autour de l'appareil ;
- l'éclairage soit correct ;
- l'outil soit placé à proximité de l'interrupteur général avec disjoncteur ;
- l'installation d'alimentation au réseau soit pourvue de mise à la terre conforme aux normes en vigueur (si l'outil électrique est de classe I, c'est-à-dire doté d'une fiche avec terre).
- la température ambiante soit comprise entre 10° et 35° C.
- le lieu de travail ne soit pas dans une atmosphère explosive.

Prélevez la machine et les composants et contrôlez visuellement qu'ils sont en bon état ; à ce point, effectuez un nettoyage soigné afin d'enlever les éventuelles huiles de protection utilisées pour le transport.

MISE EN MARCHE ET ARRÊT

⚠ **ATTENTION ! Avant de mettre en marche l'outil électrique, il faut obligatoirement mettre des lunettes, des gants, et des protecteurs pour les oreilles (non fournis).**

⚠ **ATTENTION ! Pendant l'utilisation, veillez à ce que personne ne s'approche de votre zone de travail.**

⚠ **ATTENTION ! Le moteur et les pièces mécaniques mobiles tournent encore pendant quelques instants après que l'on a arrêté l'outil.**

MISE EN MARCHE
1) Branchez la fiche du cordon d'alimentation dans la prise.
2) Saisissez fermement la poignée (pos.3) avec la main (fig. E)
3) Pour mettre en marche, appuyez sur l'interrupteur (pos.1).

L'interrupteur est du type à «action maintenue», l'outil électrique reste donc en marche tant que vous appuyez sur l'interrupteur.

ARRÊT
Pour arrêter la machine, relâchez l'interrupteur (pos.1).

FONCTIONNEMENT EN CONTINU
Pour faire fonctionner la visseuse en continu, il faut, après les phases de « mise en marche », appuyer sur le bouton (pos. 4), de façon à bloquer l'interrupteur.
Ensuite, pour arrêter la machine, appuyez sur l'interrupteur (pos.1) et relâchez-le immédiatement.

ATTENTION ! En cas de coupure de courant imprévue, la machine s'arrête puis, quand le courant revient, elle redémarre automatiquement : c'est pourquoi vous devez appuyer sur l'interrupteur afin d'éviter le démarrage imprévu.

Si vous constatez des anomalies de fonctionnement, arrêtez l'outil et consultez le chapitre « Recherche des pannes et interventions autorisées ».
Quand vous ne travaillez pas, arrêtez l'outil et débranchez la fiche de la prise.

CONSEILS D'UTILISATION

⚠ **ATTENTION ! Avant tout contrôle, réglage ou intervention d'entretien, coupez l'alimentation électrique en débranchant la fiche de la machine.**

Après avoir lu avec attention les chapitres précédents, suivez scrupuleusement ces conseils, ils vous permettront d'obtenir les meilleures performances de votre outil électrique.
Procédez avec calme ; ce n'est qu'après avoir acquis une certaine expérience que vous pourrez

exploiter au mieux les potentialités de la machine.

Réglage du nombre de tours maximum
Tournez le bouton moleté (fig. A pos.2) situé sur l'interrupteur :
vers + pour augmenter la vitesse ;
vers - pour diminuer la vitesse.

Sélection du sens de rotation
Déplacez le commutateur (fig. A-C pos.3) vers la droite ou la gauche pour visser ou dévisser les vis ; référez-vous aux pictogrammes (flèches ou lettres) visibles sur la visseuse.
Cette opération doit être exécutée avec la machine arrêtée !

Réglage de la profondeur de vissage
Tournez la butée de profondeur (fig. A pos.5) de façon à régler une profondeur de vissage idéale (fig. D-F) :
vers + pour augmenter la profondeur ;
vers - pour diminuer la profondeur.
Chaque rotation complète correspond à un déplacement de 1,5 mm, tandis que 2 déclics correspondent à un déplacement d'environ 0, 5 mm ; arrêtez toujours la rotation sur une position définie par un déclic.
Effectuez des essais avec la visserie pour déterminer le bon réglage, celui-ci dépend également des dimensions de la vis et de l'embout monté.

Embouts
Achetez des embouts de qualité, avec un cône adapté aux caractéristiques de la visseuse (voir les données techniques) et une pointe adaptée à la visserie utilisée.

Visserie
De même que pour les embouts, il est important d'utiliser de la visserie de qualité afin d'obtenir un meilleur résultat final. Dans le commerce, on trouve la visserie adaptée à chaque matériau à fixer, il faut donc veiller à utiliser la visserie correcte ; si nécessaire, interposez des rondelles pour augmenter la surface de serrage.

Procédure de vissage
Préparation
Préparez tout le matériel nécessaire pour exécuter le travail : panneaux de dimension correcte, embouts, visserie, marteau, pince et, si nécessaires, une échelle ou un échafaudage mobile et un prolongateur.
Utilisez les équipements de protection individuelle.
Positionnez la vis sur le panneau à fixer, puis, avec un marteau, enfoncez-la légèrement, en position verticale.
Sur certains matériaux, il faut effectuer un perçage préliminaire avec une perceuse afin de faciliter le vissage et éviter que le panneau se fende (notamment sur le bois).
Montez l'embout adapté à la tête de la vis dans le porte-embout de la visseuse (pos. 7) en l'insérant jusqu'au fond ; le porte-embout étant magnétique, il retient l'embout pendant l'utilisation.

Exécution
Saisissez fermement la visseuse avec une main (comme indiqué sur la fig. E), réglez la profondeur de vissage, sélectionnez le sens de rotation et le nombre de tours maximum ; à ce point, branchez la fiche dans la prise.
Insérez la pointe de l'embout dans la tête de la vis.
Appuyez légèrement sur la vis et mettez en marche la visseuse, en appuyant graduellement sur l'interrupteur à gâchette pour varier la vitesse de rotation et, en conséquence, la vitesse de pénétration de la vis.
Une fois l'opération terminée (normalement quelques secondes), extrayez la visseuse et arrêtez-la en relâchant l'interrupteur.
Vérifiez la position de la vis sur la surface du panneau et, si nécessaire, modifiez le réglage de la profondeur de vissage et/ou la vitesse de rotation.

Conseils
Quand vous démarrez la visseuse, l'embout ne tourne pas car il est découplé du moteur à l'aide d'un joint à dents. Pour que l'embout tourne, il faut l'appuyer contre la tête de la vis.

La vitesse de rotation varie électroniquement d'une valeur nulle jusqu'à une valeur maximum en fonction de la force avec laquelle on appuie sur l'interrupteur. Le bouton moleté permet de sélectionner mécaniquement la course de l'interrupteur et donc la vitesse maximum que l'on peut obtenir.
La vitesse de vissage dépend de plusieurs facteurs : matériau du panneau, dimensions de la vis, pas de filetage, présence d'un éventuel trou préliminaire, etc.

Une fois le vissage terminé, le joint de rotation à l'intérieur de la visseuse découple l'embout du moteur, l'outil électrique fait plus de bruit et vibre plus ; à ce moment, il faut éloigner la visseuse et l'arrêter.

Si vous insistez dans le vissage, vous risquez de

provoquer la rupture de l'embout, d'abîmer la tête de la vis ou d'endommager la visseuse (dommage non couvert par la garantie).
N'insistez pas quand la vis ne se visse pas !
Dans ce cas, dévissez la vis, percez un trou préliminaire, modifiez les réglages puis vissez de nouveau.

Pour extraire l'embout, saisissez-le et tirez ; si nécessaire, utilisez une pince, mais sans forcer.

ENTRETIEN

⚠ **ATTENTION ! Avant tout contrôle, réglage ou intervention d'entretien, coupez l'alimentation électrique en débranchant la fiche de la machine.**
⚠ **ATTENTION ! Ne modifiez aucune pièce ni aucun composant et n'essayez pas de les réparer.**

La durée de vie et le coût d'exercice dépendent également d'un entretien constant et scrupuleux.
Nettoyez régulièrement votre outil électrique et prenez-en soin, vous lui garantirez un fonctionnement correct et une durée de vie prolongée.

- Éliminez la poussière et les résidus d'usinage avec une brosse à soies souples.
- N'utilisez pas des jets d'eau et ne mouillez pas l'outil électrique car l'eau risque de pénétrer à l'intérieur.
- N'utilisez pas de produits inflammables, détergents ou solvants divers.
- Les pièces en plastique peuvent subir l'agression d'agents chimiques.
- N'utilisez pas de jet d'air comprimé pour le nettoyage : danger de projection de corps étrangers !
- Prêtez une attention particulière au nettoyage de l'interrupteur, des fentes d'aération du moteur et du porte-embout.

Charbons (si présents)
Le moteur de cet outil électrique est muni d'une paire de charbons en graphite ; le contrôle et le remplacement de ceux-ci doivent être exécutés dans un centre d'assistance agréé.
Pendant le fonctionnement, il est normal d'observer, à travers les fentes de ventilation, des petites étincelles (ce sont les charbons qui frottent) ; si vous constatez une augmentation des étincelles, faites contrôler l'outil.

RECHERCHE DES PANNES ET INTERVENTIONS ADMISES

La visseuse s'arrête toute seule ou ne démarre pas:
Absence d'énergie électrique:
- contrôlez que le cordon électrique et le câble de rallonge (si présent) ne sont pas endommagés.
- Contrôlez l'interrupteur général du lieu de travail.

Charbons en graphite usés :
- adressez-vous à un centre d'assistance agréé.

Panne électrique :
- adressez-vous à un centre d'assistance agréé.

La visseuse vibre excessivement :
Embout endommagé :
- remplacez l'embout de vissage.

La visseuse ne visse pas :
L'embout ne tourne pas :
- appuyez l'embout contre la tête de la vis et vissez en même temps.

L'embout n'est pas adapté à la vis :
- remplacez l'embout de vissage.

Le matériau du panneau est trop dur ou la vis est trop grande pour la puissance de la visseuse :
- l'outil électrique n'est pas adapté au travail à exécuter.

⚠ **ATTENTION ! Si l'outil ne fonctionne toujours pas correctement après que vous avez exécuté les interventions décrites ci-dessus ou en cas d'anomalies différentes de celles susmentionnées, apportez-la dans un centre d'assistance agréé. Demandez des pièces de rechange d'origine. Référez-vous toujours aux informations reportées sur l'étiquette des données techniques.**

RANGEMENT

- Débranchez l'outil électrique du réseau électrique.
- Nettoyez soigneusement la machine (voir paragraphe « Entretien »).
- Rangez l'outil électrique hors de la portée des enfants, en position stable et sûre, dans un endroit sec, tempéré et à l'abri de la poussière. Les enfants et les personnes non concernées ne doivent pas pouvoir accéder au local où est rangé l'outil.
- Protégez l'outil électrique contre la lumière directe du soleil.
- Ne le rangez pas dans un sac en plastique car de l'humidité peut se former et l'endommager.
- Utilisez l'emballage d'origine pour le protéger.

ÉLIMINATION

Les déchets d'équipements électriques et électroniques peuvent contenir des substances dangereuses pour l'environnement et pour la santé des personnes ; c'est pourquoi ils doivent être éliminés séparément des déchets ménagers en les apportant dans les centres de collecte sélective prévus à cet effet ou en les remettant au revendeur lors de l'achat d'un appareil neuf similaire. L'élimination abusive des déchets est punie par l'application de sanctions administratives.
Ne jetez pas l'instrument sur le feu et ne jetez pas les piles dans l'environnement ; apportez-les dans les centres de collecte spécifiques pour leur élimination.

GARANTIE

Le produit est protégé conformément à la loi contre toute non-conformité par rapport aux caractéristiques déclarées à condition qu'il soit utilisé exclusivement de la manière décrite dans ce manuel d'utilisation, qu'il n'ait pas été modifié en aucune manière, qu'il n'ait pas été réparé par du personnel non autorisé et, où prévu, que seules des pièces de rechange d'origine soient utilisées. Dans tous les cas, les matières consommables et/ou les composants particulièrement sujets à l'usure comme les batteries, les lampes, les éléments de coupe et de finition, etc., sont exclus de la garantie. Remettez le produit au revendeur ou à un centre d'assistance autorisé, en présentant la preuve d'achat.

Aucune partie de cette publication et de la documentation jointe à l'appareil ne peut être reproduite sans l'autorisation écrite du fabricant.

ESPAÑOL

Le agradecemos que en su elección haya preferido nuestro producto, en adelante denominado también "herramienta eléctrica".

Estas instrucciones ofrecen la información necesaria para conocer y utilizar correctamente el equipo y para su mantenimiento rutinario. No ofrecen información sobre las técnicas de fijación con tornillería ni abordan el tema de los tipos o del nivel de trabajabilidad de los materiales; el usuario encontrará información detallada sobre estos temas en libros y publicaciones específicas o participando en cursos de formación.
Las advertencias de uso y las normas de mantenimiento se refieren a las normales exigencias de trabajo. De su observancia y del cumplimiento de todas las prescripciones indicadas dependerá el buen funcionamiento, la duración y la economía de consumo de la herramienta.
Las presentes instrucciones forman parte integrante de la herramienta eléctrica y deben acompañarla en caso de reparación o de reventa. Guarde con cuidado y al alcance de la mano la documentación proporcionada para poder consultarla siempre que sea necesario.
Para las reparaciones o revisiones que necesite el aparato, diríjase a los centros de asistencia autorizados, que disponen de personal especializado.
La empresa fabricante declina toda responsabilidad por los daños debidos a negligencia o a la inobservancia de lo descrito en las instrucciones, así como por los daños directos y/o indirectos provocados por el uso impropio de la herramienta.
El incumplimiento de estas indicaciones, el uso impropio o inadecuado de la herramienta y la realización de modificaciones no autorizadas pueden causar la anulación de la garantía. Para prevenir todo tipo de inconvenientes es fundamental seguir rigurosamente todas las indicaciones proporcionadas por el fabricante.
En el momento de la compra, compruebe que la herramienta eléctrica esté íntegra y completa.

⚠ ¡ATENCIÓN! Antes de utilizar esta herramienta eléctrica, lea y aplique atentamente las instrucciones que se ofrecen a continuación y consulte sus correspondientes figuras y datos técnicos. Antes de iniciar el trabajo familiarícese con los mandos y con el correcto uso de la herramienta eléctrica asegurándose de saber detenerla en caso de emergencia. El uso impropio de la herramienta puede provocar heridas graves a las personas y daños a las cosas. Piense siempre en su seguridad y en la de los demás y actúe en consecuencia.

⚠ ¡ATENCIÓN! Esta herramienta eléctrica está destinada exclusivamente para el uso de aficionados y es idónea para colocar tornillería en paneles de madera o de cartón-yeso.
No puede utilizarse para trabajar metales ni materiales inflamables o capaces de generar polvo o humos peligrosos o perjudiciales para la salud. Todo uso distinto del indicado en estas instrucciones puede dañar la herramienta y constituir un serio peligro para las personas y las cosas. Se prohíbe su uso para efectuar agujeros.

DESCRIPCIÓN MÁQUINA (fig. A)

Posición
1 Interruptor encendido/apagado con regulador electrónico de la velocidad
2 Regulador del número de revoluciones máx. (si está presente)
3 Conmutador del sentido de rotación (si está presente)
4 Botón de bloqueo para funcionamiento continuo (si está presente)
5 Regulador profundidad de atornillado (si está presente)
6 Anillo de tope (si está presente)
7 Sede magnética porta puntas
8 Herramienta insertable (si está presente)
9 Enchufe y cable de alimentación
10 Abrazadera variación par de apriete (si está presente)
11 Manija lateral (si está presente)
12 Selector de las velocidades mecánicas (si está presente)
13 Gancho (si está presente)

DESCRIPCIÓN MARCADOS Y SIMBOLOS (fig. B)

Posición
1 Modelo máquina, datos técnicos, código de la máquina, marcas de certificación (si están presentes)
2 Número de partida, año de fabricación
3 **¡ATENCIÓN!**
4 **Lea cuidadosamente las instrucciones antes del uso.**
5 **¡Atención! Peligro de proyección de material. Es obligatorio llevar gafas de protección.**

6 Los desechos eléctricos y electrónicos pueden contener sustancias peligrosas para el medio ambiente y para la salud del hombre, por lo que no deben eliminarse con los desechos domésticos. Llévelos a un centro de recolección adecuado o entréguelos al revendedor en caso de adquirir un nuevo aparato análogo. La eliminación abusiva de los desechos implica la aplicación de sanciones administrativas.

V	voltios
~	corriente alterna
Hz	herzios
W	vatios
kg	kilogramos
mm	milímetros
no	velocidad en vacío
s	segundo
min-1	revoluciones por minuto
dB	decibelios
⧈	herramienta de clase II

¡ATENCIÓN! Lea todas las advertencias y todas las instrucciones.

El incumplimiento de las advertencias y las instrucciones puede dar lugar a sacudidas eléctricas, incendios o lesiones graves.
Si se cumplen meticulosamente estas advertencias y se utilizan los medios de protección individual indicados, el riesgo de que se produzcan accidentes disminuye, aunque no llega a desaparecer totalmente.

Conserve todas las advertencias y las instrucciones para poder consultarlas en el futuro.

El término "herramienta eléctrica" de las advertencias se refiere a las herramientas eléctricas accionadas mediante la conexión a la red (con cable) o mediante pilas (sin cable).

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERAL PARA LA HERRAMIENTA

1) Seguridad del área de trabajo

a) Mantenga siempre limpia y bien iluminada la zona de trabajo.
Las áreas llenas de obstáculos o poco iluminadas pueden provocar accidentes.

b) No haga funcionar las herramientas eléctricas en ambientes explosivos, por ejemplo en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.
Las herramientas eléctricas generan chispas capaces de hacer que prenda fuego el polvo o el humo presente en el ambiente.

c) Mantenga alejados a los niños y a los transeúntes durante el funcionamiento de la herramienta eléctrica.
Si se distrae puede perder el control de la herramienta.

d) Conserve las bolsas de nylon presentes en el embalaje en un lugar seguro.
Las bolsas pueden provocar sofocamiento, por lo que no deben quedar a disposición de los niños.

e) Utilice la herramienta en un lugar provisto de un recambio de aire suficiente.
La ventilación es necesaria para permitir el enfriamiento de la herramienta y para eliminar las impurezas emitidas en el aire durante su funcionamiento.

f) No utilice herramientas eléctricas al aire libre en presencia de lluvia, niebla, tormenta o temperaturas excesivamente altas o bajas ni en ambientes mojados o húmedos.
Su uso en estas condiciones puede provocar electrocución.

g) En caso de trabajar en edificios o estructuras portantes, tuberías o recipientes cerrados, es importante utilizar detectores para comprobar que en su interior no haya presentes: cables eléctricos o telefónicos, líquidos o gases a presión (que pueden ser inflamables y corrosivos), tuberías, etc.
Aunque sea parcial, el corte de las obras murales puede debilitar la estructura de todo el edificio y provocar su derrumbamiento. Las pérdidas de líquidos o gases pueden provocar explosiones, incendios, inundaciones, etc.

2) Seguridad eléctrica

a) El enchufe de la herramienta eléctrica debe corresponder a la toma de corriente. No modifique de ningún modo el enchufe. No utilice adaptadores con herramientas eléctricas dotadas de puesta a tierra (a masa).
El uso de enchufes no modificados y de tomas adecuadas reduce el riesgo de sacudidas eléctricas.

b) Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra o a masa, por ejemplo tubos, radiadores, cocinas y frigoríficos.
El riesgo de quedar expuesto a una sacudida eléctrica es mayor si su cuerpo está puesto a tierra o a masa.

c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni las utilice en lugares húmedos.
La entrada de agua en una herramienta eléctrica

aumenta el riesgo de que se produzcan sacudidas eléctricas.

d) Proteja el cable contra el desgaste. No lo utilice para transportar el aparato ni tire de él para desconectar la herramienta eléctrica de la toma de corriente. Manténgalo lejos del calor, del aceite y de bordes afilados o partes en movimiento.
Los cables dañados o retorcidos aumentan el riesgo de descargas eléctricas.

e) Cuando se acciona una herramienta eléctrica al aire libre, es necesario emplear un cable alargador adecuado para el uso en ambientes exteriores.
El uso de un cable adecuado reduce el riesgo de descargas eléctricas.

f) Utilice una alimentación eléctrica protegida por un interruptor diferencial (RCD).
El uso de un interruptor diferencial (RCD) adecuado reduce el riesgo de descargas eléctricas.

g) La alimentación eléctrica debe corresponder a la indicada en la herramienta eléctrica.
Una alimentación eléctrica inadecuada genera funcionamientos anómalos y accidentes.

h) Examine periódicamente el cable de alimentación eléctrica. No lo aplaste ni lo pise.
Los cables dañados originan descargas eléctricas.

i) Si le surge alguna duda en ámbito eléctrico, diríjase a un técnico especializado de experiencia demostrada.
El uso de la electricidad sin las debidas precauciones puede ser sumamente peligroso para su incolumidad y para la de los demás.

3) Seguridad personal

a) No se distraiga en ningún momento: concéntrese en lo que está haciendo y use el sentido común para utilizar la herramienta eléctrica. No accione la herramienta si está cansado o se encuentra bajo el efecto de drogas, alcohol o medicinas.
Durante el uso de la herramienta eléctrica, un momento de descuido puede provocar graves lesiones personales.

b) Utilice los dispositivos de protección personal. Protéjase siempre los ojos.
Los equipos de protección, como máscaras antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco de seguridad o protecciones para el oído, reducen la posibilidad de sufrir lesiones personales.

c) Prevenga los encendidos fortuitos. Asegúrese de que el interruptor se encuentre en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la red eléctrica o a los grupos de pilas y antes de cogerla o transportarla.
No transporte la herramienta eléctrica con el dedo sobre el interruptor ni la conecte a la red de alimentación con el interruptor en posición de encendido. Podría causar accidentes.

d) Quite todas las llaves de regulación antes de encender la herramienta eléctrica.
Si deja conectada alguna llave a una de las partes giratorias de la herramienta eléctrica, pueden producirse lesiones personales.

e) No pierda el equilibrio. Mantenga siempre una posición adecuada.
De este modo podrá controlar mejor la herramienta eléctrica en caso de presentarse una situación imprevista.

f) Vístase de modo apropiado. No lleve ropa ancha ni joyas. Mantenga lejos de las partes móviles el cabello, la ropa y los guantes.
La ropa ancha, las joyas y el cabello largo pueden enredarse con las partes móviles de la herramienta.

g) Si el equipo incluye dispositivos acoplables a equipos de extracción y recogida del polvo, asegúrese de conectarlos y de utilizados correctamente.
El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.

h) El uso de la herramienta eléctrica queda prohibido a los niños.
Las leyes o los reglamentos locales pueden fijar una edad mínima.

i) El usuario es responsable ante terceros de los posibles accidentes o daños causados a personas o cosas.
El uso impropio de la herramienta provoca accidentes y daños.

l) Se prohíbe su uso con los pies descalzos y con las manos o los pies mojados.
El uso en estas condiciones puede provocar electrocución.

m) La manipulación de materiales nocivos para la salud debe realizarse respetando las leyes vigentes.
Proteja su salud y las de los demás adoptando las protecciones y las precauciones adecuadas.

n) No se acerque a las ranuras de expulsión del aire de enfriamiento.
El aire generado puede contener residuos del trabajo, pequeñas partículas perjudiciales para las vías respiratorias y para los ojos.

o) No cubra ni introduzca ningún objeto en las ranuras de enfriamiento.
La ausencia de ventilación de la herramienta eléctrica puede provocar un incendio. No intente acceder a las partes internas de la herramienta:

podría dañarla y provocar el riesgo de electrocución.

p) No utilice la herramienta eléctrica si falta alguna de sus protecciones (pantallas, paneles, puertas, etc.) o si estas se encuentran abiertas o deterioradas.
Cuando están instaladas correctamente, las protecciones protegen su salud y permiten utilizar la herramienta en condiciones de seguridad.

4) Uso y mantenimiento de las herramientas eléctricas

a) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta adecuada para la operación que debe realizar.
El uso de la herramienta eléctrica adecuada permite efectuar el trabajo con más eficacia y seguridad, sin necesidad de superar los parámetros de uso previstos.

b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor de encendido y apagado no funciona correctamente.
Las herramientas eléctricas resultan peligrosas cuando no pueden controlarse a través de su interruptor. En este caso es absolutamente necesario repararlas.

c) Desconecte el enchufe de la red de alimentación o el grupo de pilas de la herramienta eléctrica antes de efectuar cualquier regulación, de cambiar los accesorios o de guardar las herramientas eléctricas.
Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arranque fortuito de la herramienta eléctrica.

d) Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita su uso por parte de personas inexpertas o que desconozcan estas instrucciones.
Los herramientas eléctricas son peligrosas cuando las utilizan personas inexpertas.

e) Efectúe las operaciones de mantenimiento necesarias para las herramientas eléctricas. Examine si hay algún error en la alineación o en el bloqueo de las partes móviles, alguna pieza rota o cualquier otra condición que pueda influir en el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si la herramienta eléctrica presenta algún daño, hágala reparar antes de utilizarla.
Muchos de los accidentes que se producen utilizando herramientas eléctricas se deben al mal estado de mantenimiento de las mismas.

f) Mantenga limpios y afilados los instrumentos de corte (si están presentes).
Los instrumentos de corte en buenas condiciones y con bordes de corte afilados se bloquean menos y son más fáciles de controlar.

g) Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, las puntas, etc. siguiendo estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y las operaciones que debe realizar.
El uso de la herramienta eléctrica para operaciones distintas de las previstas puede dar lugar a situaciones peligrosas.

h) Manténgase a una distancia de seguridad con respecto a las partes en movimiento.
El contacto con las partes en movimiento provoca lesiones graves.

i) No modifique la herramienta eléctrica.
Se prohíbe cortar, sustituir o añadir componentes no previstos en las instrucciones. Estas operaciones anulan la garantía del producto.

l) No abandone la herramienta eléctrica mientras está funcionando.
Apáguela antes de dejarla sin vigilancia para evitar posibles accidentes.

m) La herramienta eléctrica no debe entrar en contacto con el agua o con otros líquidos.
El uso en estas condiciones puede provocar electrocución.

5) Asistencia

a) Confíe la reparación de la herramienta eléctrica a técnicos cualificados y utilice exclusivamente piezas de repuesto idénticas a las originales.
De este modo quedará garantizada la constante seguridad de la herramienta eléctrica.

b) No intente reparar la herramienta eléctrica o acceder a sus órganos internos.
Las operaciones efectuadas por personal no cualificado y no autorizado por la empresa fabricante pueden generar graves peligros y anulan la garantía.

c) Solicite solo piezas de repuesto originales.
El uso de piezas de repuesto distintas de las originales puede incidir negativamente en la seguridad de la herramienta eléctrica.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD DEL ATORNILLADOR ELECTRÓNICO CON CABLE

1) Uso

a) Antes de introducir o quitar las puntas de atornillado, desconecte el enchufe de la toma de alimentación.
Todas las operaciones de mantenimiento deben

efectuarse con el enchufe desconectado de la toma de corriente para evitar posibles accidentes debidos al arranque imprevisto de la herramienta.

b) Los trabajos realizados en el techo, con la punta del atornillador dirigida hacia arriba, comportan un mayor peligro para el usuario.
Asegúrese de adoptar una posición estable sobre una escalera o un andamio ligero. Utilice un casco para protegerse contra la posible caída de material. Utilice gafas para proteger los ojos.

c) No utilice el atornillador en caso de faltar el regulador de profundidad.
Este componente es necesario para proteger el árbol de atornillado de la herramienta.

PUESTA EN SERVICIO

⚠ **¡ATENCIÓN! La empresa fabricante declina toda responsabilidad por los posibles daños directos y/o indirectos causados por una conexión incorrecta.**

⚠ **¡ATENCIÓN! Antes de efectuar las siguientes operaciones, asegúrese de que el enchufe esté desconectado de la red de alimentación eléctrica.**

En el lugar donde se utilizará la herramienta eléctrica, es oportuno tener en cuenta que:
- la posición prevista no debe ser húmeda y debe estar reparada de los agentes atmosféricos.
- alrededor debe quedar disponible una amplia zona de trabajo libre de obstáculos.
- la iluminación debe ser adecuada.
- la máquina debe utilizarse cerca del interruptor general provisto de diferencial.
- la instalación de alimentación debe estar dotada de puesta a tierra en conformidad con las normas (si la herramienta eléctrica es de clase I, es decir, si está dotada de enchufe con cable de tierra).
- la temperatura ambiente debe estar comprendida entre 10 ºC y 35 °C.
- el ambiente de trabajo no debe encontrarse en una atmósfera explosiva.

Extraiga la máquina y sus componentes y compruebe visualmente que se encuentren íntegros; a continuación, efectúe una limpieza meticulosa para eliminar los posibles aceites protectores utilizados para el transporte.

PUESTA EN MARCHA Y PARADA

⚠ **¡ATENCIÓN! Antes de poner en marcha la herramienta eléctrica es obligatorio ponerse gafas, guantes y cascos de protección (no incluidos).**

⚠ **¡ATENCIÓN! Asegúrese de que nadie pueda acercarse a la zona de trabajo durante el uso de la herramienta.**

⚠ **¡ATENCIÓN! El motor y las partes mecánicas giratorias siguen girando durante algunos segundos después de haber apagado la herramienta eléctrica.**

PUESTA EN MARCHA
1) Introduzca el enchufe del cable de alimentación en la toma de corriente.
2) Sujete firmemente la empuñadura con la mano (fig. E)
3) Para arrancar, pulse el botón (pos.1).

El interruptor es del tipo de “acción mantenida”, de manera que la herramienta eléctrica permanecerá encendida mientras mantenga apretado el interruptor.

PARADA
Para detener la máquina suelte el interruptor (pos. 1).

FUNCIONAMIENTO CONTINUO
Para obtener un funcionamiento continuo, después de las fases de arranque es necesario pulsar el botón (pos. 4) para bloquear el interruptor.
A continuación, para apagar la máquina presione el interruptor (pos. 1) y suéltelo inmediatamente.

¡ATENCIÓN! En caso de producirse un corte de corriente, la máquina se apaga automáticamente. Cuando vuelve la corriente la máquina se pone en marcha de modo automático, por lo que es necesario pulsar el botón para evitar que arranque inesperadamente.

Si observa alguna anomalía de funcionamiento, apague la herramienta eléctrica y consulte el capítulo “Posibles averías e intervenciones admitidas”.
Cuando no esté trabajando con la herramienta, apáguela y desconecte el enchufe de la toma de corriente.

CONSEJOS DE USO

⚠ ¡ATENCIÓN! Apague y desenchufe la herramienta antes de efectuar cualquier operación de control o de ajuste.

Después de haber leído con atención los capítulos anteriores, siga escrupulosamente estos consejos, que le permitirán obtener el máximo rendimiento de la herramienta.
Proceda con calma para familiarizarse con todos los mandos; solo después de haber adquirido una buena experiencia logrará aprovechar a fondo todas las potencialidades de la herramienta.

Regolazione numero di giri max
Regulación del número de revoluciones máx.
Haga girar la ruedecilla estriada (fig.A pos.2) situada en el interruptor:
en dirección + para aumentar
en dirección - para disminuir.

Selección del sentido de rotación
Accione el conmutador (fig.A-C pos.3) hacia la derecha o hacia la izquierda para atornillar o destornillar el tornillo; observe para ello los pictogramas (flechas o letras) estampados en el atornillador.
Efectúe esta operación solo con la máquina parada.

Regulación de la profundidad de atornillado
Haga girar el regulador (fig.A pos.5) hasta obtener la profundidad de atornillado ideal (fig.D-F):
en dirección + para aumentar
en dirección - para disminuir.
Cada rotación completa corresponde a un desplazamiento de 1,5 mm, y cada 2 cambios sucesivos de posición corresponden aproximadamente a un desplazamiento de 0,5 mm; detenga la rotación siempre en las posiciones predefinidas.
Efectúe algunas pruebas con tornillería para determinar la regulación adecuada, que depende también del tamaño del tornillo y de las dimensiones de la punta montada.

Puntas
Compre puntas de calidad, provistas de una conexión idónea para las características de este atornillador (ver datos técnicos) y con punta de atornillado adecuada para la tornillería utilizada.

Tornillería
Al igual que las puntas, la tornillería debe ser de calidad para garantizar un buen resultado. El comercio ofrece la tornillería más adecuada para cada tipo de material, por lo que esta debe adquirirse teniendo en cuenta las necesidades específicas del momento; si es oportuno, interponga arandelas para aumentar la superficie de sellado.

Procedimiento de atornillado
Preparación
Prepare todo el material necesario para el trabajo: paneles a medida, puntas, tornillería, martillo, pinza y, si es necesario, escalera o andamio ligero y cable alargador; utilice los dispositivos de protección individual.
Coloque el tornillo en el panel que desea fijar y utilice un martillo para hincarlo ligeramente en posición vertical.
En algunos materiales es necesario efectuar previamente una perforación con un taladro para facilitar el atornillado y evitar que se quiebre el panel (sobre todo si es de madera).
Monte la punta adecuada para la cabeza del tornillo en la sede del atornillador (pos.7) y empújela hasta el fondo; la sede es magnética y retiene la punta durante el uso.

Ejecución
Sujete firmemente el atornillador con una mano (como se ilustra en la fig.E) y regule la profundidad de atornillado, el sentido de rotación y el número máximo de revoluciones; a continuación, introduzca el enchufe en la toma de corriente.
Introduzca la punta del atornillador en la cabeza del tornillo.
Ejerza una ligera presión en el tornillo y ponga en marcha el atornillador accionando gradualmente el interruptor para modular su velocidad de rotación y en consecuencia la velocidad de penetración del tornillo.
Al terminar esta operación, que normalmente dura algunos segundos, extraiga el atornillador y apáguelo soltando el interruptor.
Controle la posición del tornillo con respecto a la superficie del panel y, si es necesario, modifique la regulación de la profundidad de atornillado o la velocidad de rotación.

Precauciones
Cuando se pone en marcha el atornillador la punta no gira, dado que está desacoplada del motor mediante una junta dentada. Para activar la rotación es indispensable presionar la cabeza del tornillo.

La velocidad de rotación puede modularse electrónicamente de un valor nulo a un valor máx. mediante la menor o mayor presión ejercida en el interruptor.
A través de la ruedecilla estriada se puede predeterminar mecánicamente el recorrido del interruptor, y por lo tanto la velocidad máx. alcanzable.

La velocidad de atornillado depende de algunos factores: material del panel, dimensión del tornillo, paso del roscado, presencia o ausencia de perforación previa, etc.

Al terminar el atornillado la junta de rotación interna del atornillador se desacopla y la herramienta eléctrica emite más ruido y vibra intensamente. Esto indica que es el momento de apartar el atornillador y de apagarlo.

Si sigue atornillando puede romper la punta o estropear la cabeza del tornillo o la herramienta eléctrica. Este tipo de avería no está cubierto por la garantía.
Si el tornillo no penetra en la superficie, no insista.
Destorníllelo, efectúe una perforación previa con un taladro y vuelva a atornillarlo modificando las regulaciones.

Para extraer la punta, sujétela y tire de ella hacia usted. Si es necesario, utilice una pinza sin forzar.

MANTENIMIENTO

⚠ **¡ATENCIÓN! Apague y desenchufe la herramienta antes de efectuar cualquier operación de control o de ajuste.**
⚠ **¡ATENCIÓN! No modifique ni intente reparar la herramienta eléctrica.**

Su duración y su coste de funcionamiento mejoran con un mantenimiento constante y escrupuloso.
Limpie con regularidad y cuide su herramienta eléctrica para garantizar su perfecta eficiencia y una larga duración.

- Elimine el polvo y los restos del trabajo con un pincel de cerda suave.
- No rocíe ni moje la herramienta eléctrica con agua para evitar que se produzcan infiltraciones internas.
- No utilice sustancias inflamables, detergentes o solventes de ningún tipo.
- Las partes de plástico son vulnerables a los agentes químicos.
- No utilice chorros de aire comprimido para limpiarla: existe el peligro de proyectar material.
- Preste una atención particular a la limpieza del interruptor, a las ranuras de ventilación del motor y a la conexión de la punta.

Cepillos eléctricos (si están presentes)
El motor de esta herramienta eléctrica está equipado con un par de cepillos de grafito; su control y sustitución deben ser efectuados solamente en un centro de asistencia autorizado.
Durante el funcionamiento es normal percibir pequeñas chispas a través de las ranuras de ventilación (son los cepillos que rozan); si el haz de chispas aumenta, haga controlar la herramienta eléctrica.

POSIBLES AVERÍAS E INTERVENCIONES ADMITIDAS

El atornillador se detiene autónomamente o no arranca:
Falta de energía eléctrica:
- Controle que el cable eléctrico y el cable alargador (si está presente) no estén estropeados.
- Controle el interruptor general de la instalación de alimentación.
Cepillos de grafito desgastados:
- Diríjase a un centro de asistencia autorizado.
Avería eléctrica:
- Diríjase a un centro de asistencia autorizado.

El atornillador vibra excesivamente:
Punta dañada:
- Sustituya la punta de atornillado.

El atornillador no atornilla:
La punta no gira:
- Presione contra la cabeza del tornillo y atornille al mismo tiempo.
La punta no es adecuada para el tornillo:
- Sustituya la punta de atornillado.
Material del panel demasiado duro o tornillo demasiado grande para la potencia generada por el atornillador:
- Herramienta eléctrica inadecuada para el trabajo que se debe realizar.

⚠ **¡ATENCIÓN! Si tras efectuar las antedichas operaciones, la herramienta eléctrica no funciona aún correctamente o en caso de anomalías diferentes de las indicadas, llévela a un centro de asistencia autorizado solicitando repuestos originales. Mencione siempre la información indicada en la placa de datos técnicos.**

ALMACENAMIENTO

- Desconecte la herramienta eléctrica de la red de alimentación.
- Efectúe una limpieza meticulosa (ver párrafo Mantenimiento).
- Guarde la herramienta eléctrica lejos del alcance de los niños, en una posición estable y segura dentro de un lugar seco, templado y sin polvo. En el local de almacenamiento de la máquina debe estar prohibido el acceso a los niños y a las personas extrañas.
- Protéjala contra la luz directa.
- No la cierre en bolsas de nylon, ya que la humedad que se formaría en el interior podría dañarla.
- Utilice el embalaje original para protegerla.

DEMOLICIÓN

Los desechos eléctricos y electrónicos pueden contener sustancias peligrosas para el medio ambiente y para la salud del hombre, por lo que no deben eliminarse junto a los desechos domésticos. Llévelos a un centro de recolección adecuado o entréguelos al vendedor local en caso de adquirir un nuevo aparato análogo. La eliminación abusiva de los desechos implica la aplicación de sanciones administrativas.
No arroje al fuego las pilas ni las tire en el campo o por la calle. Entréguelas a un centro de recogida especializado cuando necesite deshacerse de ellas.

GARANTÍA

El producto está tutelado según la ley contra cualquier inconformidad respecto a las características declaradas siempre que haya sido utilizado exclusivamente de la manera descrita en el presente manual de uso, no haya sido modificado de ninguna manera, no haya sido reparado por personal no autorizado, y donde está previsto, se hayan utilizado sólo repuestos originales. Quedan siempre excluidos de la garantía los materiales de consumo y/o los componentes sujetos a un desgaste especial, como por ejemplo las baterías, las bombillas, los elementos de corte y acabado, etc. Entregue el producto al revendedor o a un centro de asistencia autorizado enseñando el recibo de compra.

Ninguna parte de la presente publicación o de la documentación anexa puede reproducirse sin el permiso escrito de la empresa fabricante.

ΕΛΛΗΝΙΚΟ

Σας ευχαριστούμε που μας προτιμήσατε στην επιλογή αυτού του προϊόντος που στη συνέχεια θα αναφέρεται και ως "ηλεκτρικό εργαλείο"

Οι οδηγίες αυτές περιέχουν τις πληροφορίες για την καλή χρήση, τη γνώση και την κανονική συντήρηση. Αυτές δεν περιέχουν τις πληροφορίες για τις τεχνικές στερέωσης με βίδες, κι ούτε διαπραγματεύονται σχετικά με τυπολογίες και βαθμό κατεργασίας των υλικών. Ο χρήστης θα βρει περισσότερες πληροφορίες σε βιβλία και ειδικές δημοσιεύσεις ή συμμετέχοντας σε σεμινάρια εξειδίκευσης.
Οι προειδοποιήσεις χρήσης και οι κανόνες συντήρησης αναφέρονται σε συνήθεις ανάγκες εργασίας. Από την εφαρμογή τους και την τήρηση των όσων περιγράφονται, εξαρτάται η κανονική λειτουργία, η διάρκεια και η οικονομικότητα χρήσης.
Οι οδηγίες αυτές αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του ηλεκτρικού εργαλείου και πρέπει να το συνοδεύουν σε περίπτωση επισκευής ή μεταπώλησης.< Διατηρείτε επιμελώς και πάντα διαθέσιμη την παρεχόμενη τεκμηρίωση ώστε να μπορείτε να τη συμβουλεύεστε σε περίπτωση ανάγκης.
Για ενδεχόμενες επισκευές ή επιθεωρήσεις πρέπει να απευθύνεστε στα εξουσιοδοτημένα Κέντρα Τεχνικής Υποστήριξης που διαθέτουν ειδικευμένο προσωπικό.
Η κατασκευαστική εταιρεία αποποιείται κάθε ευθύνης για ζημιές οφειλόμενες σε αμέλεια, στη μη τήρηση των όσων αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο και για ζημιές άμεσες ή/και έμμεσες προκαλούμενες από ανορθόδοξη χρήση.
Η αμέλεια σε ό,τι αναφέρεται, μια κακή και ακατάλληλη χρήση και η διενέργεια τροποποιήσεων μη εξουσιοδοτημένων, μπορεί να είναι αίτιο ακύρωσης της εγγύησης. Η πρόληψη οποιουδήποτε προβλήματος εξαρτάται συνεπώς από την ευσυνείδητη τήρηση των όσων αναφέρονται.
Κατά την αγορά, να ελέγχετε αν το ηλεκτρικό εργαλείο είναι ακέραιο και πλήρες.

ΠΡΟΣΟΧΉ! Πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το ηλεκτρικό εργαλείο, διαβάστε προσεκτικά και εφαρμόστε τις οδηγίες που ακολουθούν ανατρέχοντας στις εικόνες και στα τεχνικά στοιχεία. Πριν ξεκινήσετε την εργασία εξοικειωθείτε με τα χειριστήρια και με τη σωστή χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου όντας βέβαιοι ότι γνωρίζετε να το σταματήσετε σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης. Η ανορθόδοξη χρήση μπορεί να προκαλέσει σοβαρά τραύματα και ζημιές σε αντικείμενα. Να σκέφτεστε πάντα την ασφάλεια τη δική σας και των άλλων και να συμπεριφέρεστε αναλόγως.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΉ! Το ηλεκτρικό εργαλείο προορίζεται αποκλειστικά για ερασιτεχνική χρήση (hobby) και είναι κατάλληλο για να βιδώνει βίδες σε πάνελ ξύλινα ή από χαρτόγυψο.
Δεν επιτρέπεται η εργασία σε μέταλλα, σε εύφλεκτα υλικά και σε υλικά που παράγουν σκόνη και νέφη επικίνδυνα ή βλαπτικά για την υγεία. Κάθε άλλη χρήση διαφορετική από την υποδεικνυόμενη στις οδηγίες αυτές μπορεί να προξενήσει ζημιά στη μηχανή και να αποτελέσει σοβαρό κίνδυνο για τα άτομα και τα αντικείμενα. Απαγορεύεται η χρήση για τη διενέργεια οπών.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΣ (ΕΙΚ. Α)

Θέση
1 Διακόπτης αναμμένο/σβηστό με ηλεκτρονικό ρυθμιστή της ταχύτητας
2 Ρυθμιστής μέγιστου αριθμού στροφών (αν υπάρχει)
3 Διακόπτης φοράς περιστροφής (αν υπάρχει)
4 Κουμπί ασφάλισης για συνεχή λειτουργία (αν υπάρχει)
5 Ρυθμιστής βάθους βιδώματος (αν υπάρχει)
6 Δακτύλιος στοπ (αν υπάρχει)
7 Μαγνητική έδρα ένθετου
8 Εργαλείο ένθετου (αν υπάρχει)
9 Βύσμα και καλώδιο τροφοδοσίας
10 Δακτύλιος μετατροπής ροπής σύσφιξης (αν υπάρχει)
11 Πλευρική λαβή (αν υπάρχει)
12 Επιλογέας μηχανικών ταχυτήτων (αν υπάρχει)
13 Γάντζος (αν υπάρχει)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΑΜΠΩΝ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΛΩΝ (εικ.Β)

Θέση
1 Μοντέλο μηχανής, τεχνικά στοιχεία, κωδικός μηχανής, σήματα πιστοποίησης (αν υπάρχουν)
2 Αριθμός παρτίδας, έτος κατασκευής
3 **ΠΡΟΣΟΧΗ!**
4 **Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες πριν τη χρήση.**
5 **Προσοχή! Κίνδυνος εκτόξευσης υλικού. Είναι υποχρεωτικό να φοράτε προστατευτικά γυαλιά.**
6 Τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά απορρίμματα μπορεί να περιέχουν ουσίες επικίνδυνες για

το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Δεν πρέπει, συνεπώς, να διατίθενται με τα οικιακά αλλά μέσω χωριστής συλλογής στα αντίστοιχα κέντρα συλλογής ή να παραδίνονται στον μεταπωλητή σε περίπτωση απόκτησης νέας ανάλογης συσκευής. Η αυθαίρετη διάθεση των απορριμμάτων συνεπάγεται την επιβολή διοικητικών ποινών.

V	volts
~	εναλλασσόμενο ρεύμα
Hz	hertz
W	watts
kg	κιλά
mm	χιλιοστά
αρ.	ταχύτητα χωρίς φορτίο
s	δευτερόλεπτο
min-1	Αριθμός στροφών ανά λεπτό
dB	ντεσιμπέλ
⧈	εργαλείο κλάσης II

ΠΡΟΣΟΧΗ!
Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις και όλες τίς οδηγιες.

Η μη τήρηση τν προειδοποιήσεων και των οδηγιών μπορεί να προξενήσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/ και σοβαρά τραύματα.
Η ευσυνείδητη τήρηση των οδηγιών αυτών με τη χρήση μέσων ατομικής προστασίας ελαχιστοποιούν τους κινδύνους ατυχήματος αλλά δεν τους απομακρύνουν εντελώς.

Διατηρείτε τις οδηγίες χρήσης και τις προειδοποιήσεις για μελλοντική ανάγνωση.

Ο όρος ?ηλεκτρικό εργαλείο? των προειδοποιήσεων αναφέρεται σε ηλεκτρικά εργαλεία ενεργοποιούμενα μέσω σύνδεσης στο δίκτυο (με καλώδιο) ή ενεργοποιούμενα με μπαταρία (χωρίς καλώδιο).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ

1) Ασφάλεια της περιοχής εργασίας

a) Διατηρείτε καθαρή και καλά φωτισμένη την περιοχή εργασίας.
Οι γεμάτες περιοχές ή/και λίγο φωτισμένες μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα.

b) Μην ενεργοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε ατμόσφαιρα με πιθανότητα έκρηξης, για παράδειγμα παρουσία υγρών, αερίων ή εύφλεκτων κόνεων.
Τα ηλεκτρικά εργαλεία παράγουν σπινθήρες που μπορεί να προκαλέσουν την ανάφλεξη κόνεων ή καπνών.

c) Κρατάτε τα παιδιά και τους διερχόμενους σε απόσταση κατά τη λειτουργία ενός ηλεκτρικού εργαλείου.
Η αφηρημάδα μπορεί να σας κάνει να χάσετε τον έλεγχο του εργαλείου.

d) Τις πλαστικές σακούλες της συσκευασίας να τις διατηρείτε σε ασφαλή χώρο.
Οι σακούλες μπορεί να προκαλέσουν ασφυξία και τα παιδιά δεν πρέπει να τις παίρνουν.

e) Χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε χώρο με επαρκή ανταλλαγή αέρα.
Ο αερισμός είναι αναγκαίος για την ψύξη του εργαλείου και για την απομάκρυνση ρύπων στον αέρα που δημιουργούνται από την κατεργασία.

f) Μη λειτουργείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε εξωτερικό χώρο παρουσία βροχής, ομίχλης, κακοκαιρίας, υψηλών και χαμηλών θερμοκρασιών ή σε χώρους βρεγμένους ή υγρούς.
Η χρησιμοποίηση στις συνθήκες αυτές μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

g) Στην περίπτωση εργασιών σε κτίρια ή φέρουσες δομές, σωληνώσεις ή κλειστά δοχεία είναι σημαντικό να ελέγχετε, μέσω ανιχνευτικών, αν στο εσωτερικό υπάρχουν: ηλεκτρικά ή τηλεφωνικά καλώδια, υγρά ή αέρια υπό πίεση (που μπορούν να είναι εύφλεκτα και διαβρωτικά), σωληνώσεις κλπ.
Η κοπή, ακόμη και μερική, σε τοιχοποιίες μπορεί να εξασθενήσει τη δομή όλου του κτιρίου μέχρι την κατάρρευση. Η διαφυγή υγρών ή αερίων μπορεί να προκαλέσει έκρηξη, πυρκαγιά, πλημμύρα, κλπ.

2) Ηλεκτρική ασφάλεια

a) Το βύσμα του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να αντιστοιχεί στην πρίζα. Μην τροποποιείτε ποτέ το βύσμα με κανένα τρόπο. Μη χρησιμοποιείτε προσαρμοστικά με ηλεκτρικά εργαλεία που διαθέτουν γείωση.
Μη τροποποιημένα βύσματα και αντίστοιχες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

b) Αποφύγετε την επαφή του σώματος με επιφάνειες γειωμένες όπως σωλήνες, ανεμιστήρες, κουζίνες και ψυγεία.
Αν το σώμα σας είναι γειωμένο, ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας αυξάνεται.

c Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία στη βροχή και μην τα χρησιμοποιείτε σε χώρους με υγρασία.
Η είσοδος νερού σε ένα ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

d) Μη φθείρετε το καλώδιο. Μη χρησιμοποιείτε ποτέ το καλώδιο για να μεταφέρετε, να τραβήξετε ή

να αποσυνδέσετε από την ηλεκτρική πρίζα το ηλεκτρικό εργαλείο. Να διατηρείτε το καλώδιο σε απόσταση από θερμότητα, λάδι, ακονισμένα άκρα ή κινούμενα μέρη.
Καλώδια φθαρμένα ή τσαλακωμένα αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

e) Όταν ενεργοποιείται ένα ηλεκτρικό εργαλείο σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιείτε κατάλληλο καλώδιο προέκτασης για τη χρήση σε εξωτερικό χώρο.
Η χρήση κατάλληλου καλωδίου μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

f) Χρησιμοποιείτε ηλεκτρική τροφοδοσία προστατευμένη με έναν διαφορικό διακόπτη (RCD).
Η χρήση διαφορικού διακόπτη (RCD) μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

g) Η ηλεκτρική τροφοδοσία αντιστοιχεί σε εκείνη που αναφέρεται επί του ηλεκτρικού εργαλείου. Μια ηλεκτρική τροφοδοσία μη κατάλληλη παράγει δυσλειτουργίες και ατυχήματα.

h) Να ελέγχετε περιοδικά το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας. Μην ποδοπατάτε και μη συνθλίβετε το ηλεκτρικό καλώδιο.
Ένα χαλασμένο καλώδιο αποτελεί πηγή ηλεκτροπληξίας.

i) Σε περίπτωση αμφιβολίας σε ηλεκτρικό πεδίο να καλέσετε έναν ειδικευμένο τεχνικό αποδεδειγμένης εμπειρίας.
Η χρήση του ηλεκτρισμού με μη ασφαλή τρόπο είναι πολύ επικίνδυνη για την σωματική σας ακεραιότητας.

3) Προσωπική ασφάλεια

a) Μην αφαιρείστε ποτέ, να ελέγχετε εκείνο που κάνετε και να χρησιμοποιείτε την κοινή λογική όταν τίθενται σε λειτουργία ηλεκτρικά εργαλεία. Μην ενεργοποιείτε το εργαλείο όταν είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια οινοπνεύματος, φαρμάκων ή ψυχοτρόπων ουσιών.
Μια στιγμή αφηρημάδας κατά τη λειτουργία ηλεκτρικών εργαλείων μπορεί να επιφέρει σοβαρούς προσωπικούς τραυματισμούς.

b) Χρησιμοποιείτε μια συσκευή ατομικής προστασίας. Να φοράτε πάντα προστασίες για τα μάτια.
Οι συσκευές προστασίας όπως μάσκες κατά της σκόνης, υποδήματα ασφαλείας αντιολισθητικά ή προστασίες για την ακοή, μειώνουν το ενδεχόμενο να υποστείτε προσωπικό τραυματισμό.

c) Να αποφεύγετε τυχαίες εκκινήσεις. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης είναι σε θέση σβηστού πριν συνδέσετε το εργαλείο στο ηλεκτρικό δίκτυο ή/ και στις μονάδες μπαταριών, πριν το πάρετε ή το μεταφέρετε.
Η μεταφορά ηλεκτρικών εργαλείων με το δάχτυλο στο διακόπτη ή η σύνδεση στο δίκτυο με το διακόπτη σε θέση εκκίνησης μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα.

d) Αφαιρέστε κάθε κλειδί ρύθμισης πριν ανάψετε το ηλεκτρικό εργαλείο.
Ένα κλειδί αφημένο συνδεδεμένο σε στρεφόμενο μέρος του εργαλείου μπορεί να προκαλέσει προσωπικό τραυματισμό.

e) Μην χάνετε την ισορροπία σας. Να διατηρείτε πάντα την κατάλληλη θέση και ισορροπία.
Αυτό επιτρέπει να ελέγχετε καλύτερα το ηλεκτρικό εργαλείο σε απρόβλεπτες καταστάσεις.<0}

f) Να ντύνεστε κατάλληλα. Μη φοράτε φαρδιά ενδύματα ή κοσμήματα. Να κρατάτε μαλλιά, ρούχα και γάντια μακριά από τα κινούμενα μέρη.
Φαρδιά ρούχα, κοσμήματα ή μακριά μαλλιά μπορεί να πιαστούν στα κινούμενα μέρη.

g) Αν προβλέπονται διατάξεις για σύνδεση σε συστήματα για την εξαγωγή και τη συλλογή σκόνης, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένα και χρησιμοποιούνται με το δέοντα τρόπο.
Η χρήση των διατάξεων αυτών μπορεί να μειώσει τους κινδύνους που σχετίζονται με τη σκόνη.

h) Η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου απαγορεύεται στα παιδιά.
Νόμοι ή τοπικοί κανονισμοί μπορεί να προβλέπουν μια ελάχιστη ηλικία.

i) Ο χειριστής είναι υπεύθυνος έναντι τρίτων για ενδεχόμενα ατυχήματα ή ζημιές σε άτομα και αντικείμενα.
Μια ανορθόδοξη χρήση προκαλεί ατυχήματα και ζημιές.

l) Απαγορεύεται η χρήση με πόδια γυμνά ή με πόδια ή/και χέρια βρεγμένα.
Η χρησιμοποίηση στις συνθήκες αυτές μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

m) Η κατεργασία υλικών βλαπτικών για την υγεία πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους.
Προστατεύστε την υγεία σας καθώς και των άλλων υιοθετώντας προστασίες και κατάλληλα μέτρα.

n) Μην πλησιάζετε στα ανοίγματα εκτόξευσης του αέρα ψύξης.
Ο παραγόμενος αέρας μπορεί να περιέχει υπολείμματα κατεργασίας, μικρά μέρη βλαπτικά για τις αναπνευστικές οδούς και για τα μάτια.

o) Μην καλύπτετε και μην βάζετε πράγματα στα ανοίγματα ψύξης.
Ο μη αερισμός του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να προξενήσει πυρκαγιά. Η πρόσβαση σε εσωτερικά μέρη μπορεί να προξενήσει ζημιά στο εργαλείο και ηλεκτροπληξία.

p) Μη χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο αν οι προστασίες (πετάσματα, πάνελ, θυρίδες, κλπ) είναι ανοιχτά, χαλασμένα ή λείπουν.
Οι σωστά εγκατεστημένες προστασίες προφυλάσσουν την υγεία σας και επιτρέπουν ασφαλή χρήση.

4) Χρήση και συντήρηση των ηλεκτρικών εργαλείων

a) Μη ζορίζετε το ηλεκτρικό εργαλείο. Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο εργαλείο για την προς εκτέλεση εργασία.
Το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο επιτρέπει τη διενέργεια της εργασίας με μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα χωρίς να είστε υποχρεωμένοι να ξεπεράσετε τις προβλεπόμενες παραμέτρους χρήσης.
b) Μη χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο αν ο διακόπτης ανάμματος και σβησίματος δεν ενεργοποιείται σωστά.
Οποιοδήποτε ηλεκτρικό εργαλείο που δεν μπορεί να ελεγχθεί με το διακόπτη είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
c) Αποσυνδέστε το βύσμα από την ηλεκτρική τροφοδοσία ή/και τη μονάδα μπαταριών από το ηλεκτρικό εργαλείο πριν διενεργήσετε οποιαδήποτε ρύθμιση, αλλάξετε αξεσουάρ ή ξαναθέσετε τα ηλεκτρικά εργαλεία.
Αυτά τα μέτρα προληπτικής ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο τυχαίας εκκίνησης του ηλεκτρικού εργαλείου.
d) Αποθέτετε μη χρησιμοποιούμενα ηλεκτρικά εργαλεία μακριά από παιδιά και μην επιτρέπετε τη χρήση του εργαλείου σε άτομα άπειρα ή που δεν γνωρίζουν τις οδηγίες αυτές.
Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα αν χρησιμοποιούνται από άτομα χωρίς πείρα.
e) Διενεργείτε την αναγκαία συντήρηση στα ηλεκτρικά εργαλεία. Ελέγχετε κατά το δυνατόν την εσφαλμένη ευθυγράμμιση ή ασφάλιση των κινούμενων μερών, τη θραύση των μερών και οποιαδήποτε άλλη κατάσταση που θα μπορούσε να επηρεάσει τη λειτουργία των ηλεκτρικών εργαλείων. Αν είναι χαλασμένο, ζητήστε την επισκευή του ηλεκτρικού εργαλείου πριν το χρησιμοποιήσετε.
Πολυάριθμα ατυχήματα προκαλούνται κυρίως από την κακή κατάσταση συντήρησης των ηλεκτρικών εργαλείων.
f) Διατηρείτε καθαρά και ακονισμένα τα όργανα κοπής (αν υπάρχουν).
Όργανα κοπής (αν υπάρχουν) σε καλή κατάσταση συντήρησης και με άκρα κοπής ακονισμένα έχουν μικρότερη πιθανότητα εμπλοκής και ελέγχονται ευκολότερα.
g) Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα αξεσουάρ και τις μύτες κλπ. σύμφωνα με τις οδηγίες αυτές, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την προς εκτέλεση διεργασία.
Η χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου για εργασίες διαφορετικές από τις προβλεπόμενες μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.
h) Διατηρείτε απόσταση ασφαλείας από τα κινούμενα μέρη.
Το άγγιγμα των κινούμενων μερών προκαλεί σοβαρά τραύματα.
i) Μην τροποποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο.
Η αφαίρεση, αντικατάσταση ή προσθήκη εξαρτημάτων μη προβλεπόμενων από τις οδηγίες απαγορεύεται και ακυρώνει την εγγύηση.
l) Μην εγκαταλείπετε το σε λειτουργία ηλεκτρικό εργαλείο.
Να το σβήνετε πριν το αφήσετε αφύλακτο για την αποτροπή ενδεχόμενων ατυχημάτων.
m) Το ηλεκτρικό εργαλείο δεν πρέπει ποτέ να έρθει σε επαφή με το νερό ή άλλα υγρά.
Η χρησιμοποίηση στις συνθήκες αυτές μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

5) Υποστήριξη

a) Η επανεκκίνηση του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να γίνεται μόνο από ειδικευμένους τεχνικούς και χρησιμοποιώντας μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά.
Αυτό διασφαλίζει τη σταθερή ασφάλεια του ηλεκτρικού εργαλείου.
b) Μην προσπαθείτε να επισκευάσετε το ηλεκτρικό εργαλείο ή να επεμβείτε στα εσωτερικά όργανα.
Επεμβάσεις διενεργούμενες από μη ειδικευμένο και μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό από την κατασκευαστική Εταιρεία μπορεί να προκαλέσουν σοβαρούς κινδύνους και την ακύρωση της εγγύησης.
c) Ζητάτε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά.
Η χρήση μη αυθεντικών ανταλλακτικών μπορεί να διακυβεύσει την ασφάλεια του ηλεκτρικού εργαλείου.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΎ ΕΝΣΎΡΜΑΤΟΥ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΟΥ

1) Χρήση

a) Πριν εισάγετε ή βγάλετε τα ένθετα βιδώματος, βγάλτε το βύσμα από την ηλεκτρική πρίζα.
Κάθε συντήρηση πρέπει να γίνεται με το βύσμα αποσυνδεδεμένο για να αποσοβηθούν ατυχήματα

προκαλούμενα από ξαφνική εκκίνηση.

b) Οι κατεργασίες στην οροφή, με την μύτη του κατσαβιδιού στραμμένη προς τα πάνω, αποτελεί πηγή μεγάλου κινδύνου για το χρήστη.
Εξασφαλίστε μια σταθερή θέση σε σκάλα ή σκαλωσιά. Χρησιμοποιείτε ένα προστατευτικό κράνος για ενδεχόμενες πτώσεις υλικού. Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά για την όραση.

c) Μη χρησιμοποιείτε το κατσαβίδι αν ο ρυθμιστής βάθους λείπει.
Αυτό το εξάρτημα είναι αναγκαίο για την προστασία του άξονα βιδώματος του εργαλείου.

ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ! Ο κατασκευαστικός Οίκος αποποιείται κάθε ευθύνης για τις ενδεχόμενες ζημιές, άμεσες ή/και έμμεσες, προκαλούμενες από εσφαλμένη σύνδεση.**

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ! Πριν διενεργήστε τις ακόλουθες εργασίες βεβαιωθείτε ότι το βύσμα είναι αποσυνδεδεμένο από το ηλεκτρικό δίκτυο.**

Στο χώρο που θα χρησιμοποιήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο είναι σκόπιμο να έχετε υπόψη:
- ότι η περιοχή δεν έχει υγρασία και προστατεύεται από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες.
- ότι πέριξ της μηχανής έχει προβλεφθεί μια ευρύχωρη περιοχή χωρίς εμπόδια.
- να υπάρχει καλός φωτισμός.
- να είναι τοποθετημένη πλησίον του γενικού διακόπτη με διαφορικό.
- ότι η εγκατάσταση τροφοδοσίας διαθέτει γείωση σύμφωνη με τους κανόνες (αν το ηλεκτρικό εργαλείο είναι κλάσης I, δηλαδή διαθέτει βύσμα με καλώδιο γείωσης).
- η θερμοκρασία περιβάλλοντος να κυμαίνεται μεταξύ 10° και 35°C
- ότι το περιβάλλον εργασίας δεν είναι εκτεθειμένο σε ατμόσφαιρα με πιθανότητα έκρηξης.

Βγάλτε τη μηχανή και τα εξαρτήματα και ελέγξτε οπτικά για την τέλεια ακεραιότητά τους. Στο σημείο αυτό προχωρήστε σε έναν επιμελή καθαρισμό για την απομάκρυνση ενδεχόμενων προστατευτικών λαδιών που χρησιμοποιούνται στη μεταφορά.

ΕΚΚΊΝΗΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΜΑΤΗΜΑ

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΉ! Πριν εκκινήσετε το ηλεκτρικό εργαλείο είναι υποχρεωτικό να φορέσετε προστατευτικά γυαλιά, γάντια, ωτοασπίδες (δεν παρέχονται).**

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΉ! Κατά τη χρήση προσέξτε ώστε να μην πλησιάζει κανένας στην περιοχή εργασίας σας.**

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΉ! Ο κινητήρας και τα μηχανικά στρεφόμενα μέρη στρέφονται για διάφορα δευτερόλεπτα και μετά το σβήσιμο του ηλεκτρικού εργαλείου.**

ΕΚΚΙΝΗΣΗ
1) Εισάγετε το βύσμα του καλωδίου τροφοδοσίας στην πρίζα.
2) Με το χέρι πιάστε στέρεα τη λαβή (εικ. E)
3) Για την εκκίνηση πιέστε το κουμπί (θέση 1).

Ο διακόπτης είναι τύπου «διαρκούς δράσης», συνεπώς το ηλεκτρικό εργαλείο θα παραμένει αναμμένο όσο κρατάτε το διακόπτη πατημένο.

ΑΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗ
Για να σταματήσετε τη μηχανή πιέστε το διακόπτη (θέση 1).

ΣΥΝΕΧΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
Για μια συνεχή λειτουργία απαιτείται, μετά τις φάσεις «εκκίνησης», να πιέσετε το κουμπί (θέση 4) έτσι που να μπλοκάρει ο διακόπτης.
Ακολούθως για να σταματήσετε τη μηχανή πιέστε το διακόπτη (θέση 1) και αμέσως αφήστε τον.

ΠΡΟΣΟΧΉ! Η αιφνίδια διακοπή ηλεκτρικού συνεπάγεται το σβήσιμο τής ,μηχανής, ενώ η ξαφνική επαναφορά του την επανεκκινεί αυτόματα. Συνεπώς είναι αναγκαίο να πιέζετε το κουμπί για να αποφύγετε την αναπάντεχη επανεκκίνηση.

Αν παρατηρήσετε ανωμαλίες λειτουργίας σβήστε το ηλεκτρικό εργαλείο και συμβουλευτείτε το κεφάλαιο «Αναζήτηση βλαβών και επιτρεπόμενες επεμβάσεις».
Όταν δεν δουλεύετε να σβήνετε τη μηχανή και να βγάζετε το βύσμα από την πρίζα.

ΣΥΜΒΟΥΛΈΣ ΧΡΉΣΗΣ

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΉ! Πριν από κάθε έλεγχο ή ρύθμιση σβήστε και αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία αποσυνδέοντας το βύσμα.**

Αφού διαβάσετε προσεκτικά τα προηγούμενα κεφάλαια, εκτελέστε ευσυνείδητα αυτές τις συμβουλές που θα σας επιτρέψουν να πετύχετε

τις μέγιστες επιδόσεις.
Προχωρήστε ήρεμα ώστε να εξοικειωθείτε με όλα τα χειριστήρια. Μόνο αφού αποκτήσετε μια καλή εμπειρία θα καταφέρετε να εκμεταλλευτείτε σε βάθος όλες τις δυνατότητες.

Ρύθμιση μέγιστου αριθμού στροφών
Στρέψτε την οδοντωτή ροδέλα (εικ. A θέση 2) που βρίσκεται στο διακόπτη:
προς + για αύξηση
προς - για μείωση.

Επιλογή φοράς περιστροφής
Ενεργοποιήστε τον μεταλλάκτη (εικ. A-C θέση 3) δεξιά ή αριστερά για να βιδώσετε ή να ξεβιδώσετε τη βίδα. Για το σκοπό αυτό παρατηρήστε τα διαγράμματα (βέλη ή γράμματα) που είναι τυπωμένα στο κατσαβίδι.
Διενεργήστε την εργασία αυτή μόνο με τη μηχανή σταματημένη!

Ρύθμιση βάθους βιδώματος
Στρέψτε το ρυθμιστή (εικ. A θέση 5) έτσι που να έχετε ένα βάθος βιδώματος ιδανικό (εικ. D-F):
προς + για αύξηση
προς - για μείωση.
Κάθε πλήρη περιστροφή αντιστοιχεί σε μια μετατόπιση 1,5mm, ενώ κάθε 2 βήματα αντιστοιχούν σε μια μετατόπιση περίπου 0,5mm. Σταματάτε την μετατόπιση πάντα στις θέσεις που καθορίζονται από το βήμα.
Διενεργείτε δοκιμές με βίδες για να καθορίσετε τη σωστή ρύθμιση, που εξαρτάται και από το μέγεθος της βίδας και από τις διαστάσεις του μονταρισμένου ένθετου.

Ένθετα
Αποκτήστε ένθετα ποιότητα, με κατάλληλη σύνδεση για τα χαρακτηριστικά του κατσαβιδιού αυτού (βλέπε τεχνικά στοιχεία) και με μύτη βιδώματος κατάλληλη για τις χρησιμοποιούμενες βίδες.

Βίδες
Όπως για τα ένθετα είναι απαραίτητο και για τις βίδες να είναι ποιότητας ώστε να πετυχαίνετε το καλύτερο τελικό αποτέλεσμα. Για κάθε τύπο υλικού προς στερέωση υπάρχει στο εμπόριο η κατάλληλη βίδα, συνεπώς να την αγοράζετε ανάλογα με τις ανάγκες. Αν χρειαστεί παρεμβάλλετε ροδέλες για να αυξήσετε την επιφάνεια συγκράτησης.

Διαδικασία βιδώματος

Προετοιμασία
Ετοιμάστε όλο το αναγκαίο υλικό για την εργασία: πάνελ, ένθετα, βίδες, σφυρί, πένσα και, αν χρειάζεται, σκάλα ή σκαλωσιά, ηλεκτρική προέκταση. Ακόμη, να φοράτε τα μέσα ατομικής προστασίας.
Τοποθετήστε τη βίδα προς στερέωση και με ένα σφυρί χώστε την ελαφρά σε κατακόρυφη θέση.
Για ορισμένα υλικά εκτελέστε μια τρύπα με ένα τράπανο, κι αυτό για να διευκολυνθεί το βίδωμα και να μην σπάσει το πάνελ (ειδικότερα με το ξύλο).
Μονταρετε το κατάλληλο ένθετο στην κεφαλή της βίδας στην έδρα του κατσαβιδιού (θέση 7) εισάγοντάς το μέχρι τέλους. Η έδρα είναι μαγνητική και συγκρατεί το ένθετο κατά τη χρήση.<0}

Εκτέλεση
Πιάστε σταθερά το κατσαβίδι με το ένα χέρι)όπως απεικονίζεται στην εικ. E), ρυθμίστε το βάθος βιδώματος, τη φορά περιστροφής και θέστε τον μέγιστο αριθμό στροφών. Στο σημείο αυτό εισάγετε το βύσμα στην πρίζα.
Εισάγετε το κατσαβίδι, με τη μύτη στο ένθετο, στην κεφαλή της βίδας.
Πιέστε ελαφρά στη βίδα και εκκινήστε το κατσαβίδι, ενεργοποιώντας βαθμιαία το διακόπτη για να διαμορφώσετε την ταχύτητα περιστροφής και ακολούθως την ταχύτητα διείσδυσης της βίδας.
Στο τέλος της διεργασίας που γενικά διαρκεί μερικά δευτερόλεπτα, βγάλτε το κατσαβίδι και σβήστε το αφήνοντας το διακόπτη.
Ελέγξτε τη θέση της βίδας σε σχέση με την επιφάνεια του πάνελ και ενδεχομένως τροποποιήστε τη ρύθμιση του βάθους βιδώματος και/ή την ταχύτητα περιστροφής.

Επινοήσεις
Όταν εκκινείτε το κατσαβίδι το ένθετο δεν στρέφεται διότι είναι αποσυνδεδεμένο από τον κινητήρα μέσω μιας οδοντωτής άρθρωσης. Για να αρχίσετε την περιστροφή είναι αναγκαίο να πατήσετε κόντρα στην κεφαλή της βίδας.
Η ταχύτητα περιστροφής μπορεί να διαμορφωθεί ηλεκτρονικά από μια τιμή μηδέν μέχρι μια μέγιστη τιμή μέσω της μικρότερης ή της μεγαλύτερης πίεσης στο διακόπτη. Μέσω της οδοντωτής ροδέλας μπορεί να θέσετε μηχανικά τη διαδρομή του διακόπτη και συνεπώς την μέγιστη επιτεύξιμη ταχύτητα.

Η ταχύτητα βιδώματος εξαρτάται από ορισμένους παράγοντες: υλικό του πάνελ, διαστάσεις της βίδας, βήμα του σπειρώματος, παρουσία ή όχι μιας οπής, κλπ.

Στο τέλος του βιδώματος η ένωση περιστροφής

εσωτερικά του κατσαβιδιού αποσπάται, το ηλεκτρικό εργαλείο θα γίνει πολύ θορυβώδες και θα δονείται ελεύθερα. Αυτή είναι η στιγμή αφαίρεσης του κατσαβιδιού και σβησίματός του.
Η επιμονή στο βίδωμα μπορεί να προκαλέσει: το σπάσιμο του ένθετου, η καταστροφή της κεφαλής της βίδας, μια βλάβη στο ηλεκτρικό εργαλείο που δεν καλύπτεται από την εγγύηση.
Μην επιμένετε σε βίδες που δεν βιδώνουν!
Στην περίπτωση αυτή ξεβιδώστε τη βίδα, κάντε μια οπή με ένα τράπανο και ξαναβιδώστε τροποποιώντας τις ρυθμίσεις.

Για να βγάλετε το ένθετο πιάστε το και τραβήξτε, ενδεχομένως βοηθηθείτε με μια πένσα χωρίς να ζορίσετε.

ΣΥΝΤΉΡΗΣΗ

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΉ! Πριν από κάθε έλεγχο ή ρύθμιση σβήστε και αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία αποσυνδέοντας το βύσμα.**
⚠ **ΠΡΟΣΟΧΉ! Μην προσπαθείτε να επισκευάσετε το ηλεκτρικό εργαλείο ή να επεμβείτε σε αυτό.**

Η διάρκεια και το κόστος λειτουργίας εξαρτώνται και από συνεχή και ευσυνείδητη συντήρηση.
Να καθαρίζετε τακτικά και να περιποιείστε το ηλεκτρικό εργαλείο σας, θα διασφαλίσετε μια άψογη αποτελεσματικότητα και μεγάλη διάρκεια ζωής αυτού.

- Να απομακρύνετε τη σκόνη και τα υπολείμματα κατεργασίας με ένα πινέλο μαλακών τριχών.
- Μην ψεκάζετε ή βρέχετε με νερό το ηλεκτρικό εργαλείο, κίνδυνος εσωτερικής διείσδυσης.
- Μη χρησιμοποιείτε εύφλεκτα, απορρυπαντικά ή διάφορους διαλύτες.
- Τα πλαστικά μέρη προσβάλλονται εύκολα από χημικούς παράγοντες.
- Μη χρησιμοποιείτε ρεύμα πεπιεσμένου αέρα για τον καθαρισμό: Κίνδυνος εκτόξευσης υλικού!
- Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στον καθαρισμό του διακόπτη, στα ανοίγματα αερισμού του κινητήρα, στη σύνδεση για το ένθετο.

Ηλεκτρικές βούρτσες (αν υπάρχουν)
Ο κινητήρας αυτού του ηλεκτρικού εργαλείου διαθέτει ένα ζεύγος βουρτσών από γραφίτη. Ο έλεγχος και η αντικατάσταση πρέπει να εκτελείται μόνο από ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
Κατά τη λειτουργία είναι σύνηθες να παρατηρείτε, διαμέσου των ανοιγμάτων αερισμού, μικρούς σπινθήρες (είναι οι βούρτσες που τρίβονται). Μόλις η δέσμη σπινθήρων είναι μεγαλύτερη ζητήστε τον έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου.

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΕΠΤΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ

Το κατσαβίδι σταματάει αυτόνομα ή δεν εκκινεί:
Απουσία ηλεκτρικής ενέργειας:
- Ελέγξτε αν το ηλεκτρικό καλώδιο και η προέκταση (αν υπάρχει) είναι χαλασμένα.
- Ελέγξτε το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης τροφοδοσίας.

Βούρτσες από γραφίτη φθαρμένες:
- Απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

Βλάβη ηλεκτρική:
- Απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

Το κατσαβίδι δονείται υπερβολικά:
Ένθετο χαλασμένο:
- Αντικαταστήστε το ένθετο βιδώματος.

Το κατσαβίδι δεν βιδώνει:
Το ένθετο δεν στρέφεται:
- Πατήσετε κόντρα στην κεφαλή της βίδας και ταυτόχρονα εκκινήστε.

Το ένθετο δεν είναι κατάλληλο για τη βίδα:
- Αντικαταστήστε το ένθετο βιδώματος.

Υλικό του πάνελ πολύ σκληρό ή βίδα πολύ μεγάλη για την παραγόμενη ισχύ του κατσαβιδιού:
- Ηλεκτρικό εργαλείο ακατάλληλο για την προς εκτέλεση εργασία.

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΉ! Αν αφού διενεργήσετε τις παραπάνω επεμβάσεις το ηλεκτρικό εργαλείο δεν λειτουργεί σωστά ή σε περίπτωση ανωμαλιών διαφορετικών από τις αναφερόμενες, φέρτε το σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης ζητώντας αυθεντικά ανταλλακτικά. Να αναφέρετε πάντα τις πληροφορίες στην ετικέτα των τεχνικών στοιχείων.**

ΑΠΟΘΉΚΕΥΣΗ

- Αποσυνδέστε το ηλεκτρικό εργαλείο από το ηλεκτρικό δίκτυο.
- Καθαρίστε προσεκτικά (βλέπε παράγραφο Συντήρησης).
- Να αποθέτετε το ηλεκτρικό εργαλείο μακριά από παιδιά, σε θέση σταθερή και ασφαλή και σε χώρο ξηρό, ήπιο και χωρίς σκόνη. Στο χώρο

αποθήκευσης δεν πρέπει να έχουν πρόσβαση τα παιδιά και οι ξένοι.
- Προστατεύετε το από το άμεσο ηλιακό φως.
- Μην το κλείνετε σε πλαστική σακούλα, θα μπορούσε να σχηματιστεί υγρασία και να του προξενηθεί ζημιά.
- Χρησιμοποιείτε την αρχική συσκευασία για να το προστατεύετε.

ΔΙΑΛΥΣΗ

Τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά απορρίμματα μπορεί να περιέχουν ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Δεν πρέπει συνεπώς να διατίθενται με τα οικιακά αλλά μέσω χωριστής συλλογής στα αντίστοιχα κέντρα συλλογής ή να παραδίνονται στον μεταπωλητή σε περίπτωση απόκτησης νέας ανάλογης συσκευής. Η αυθαίρετη διάθεση των απορριμμάτων συνεπάγεται την επιβολή διοικητικών ποινών.
Μην πετάτε στη φωτιά ή στο περιβάλλον τις μπαταρίες αλλά να τις παραδίνετε στα αντίστοιχα κέντρα για τη διάθεσή τους.

ΕΓΓΎΗΣΗ

Το προϊόν προστατεύεται από το νόμο από κάθε μη συμμόρφωση σε σχέση με τα δηλωθέντα χαρακτηριστικά αρκεί να έχει χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά με τον τρόπο που περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο χρήσης, να μην έχει παραβιαστεί με κανένα τρόπο, να μην έχει επισκευαστεί από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό και, όπου προβλέπεται, να έχουν χρησιμοποιηθεί μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά. Αποκλείονται, ωστόσο, αναλώσιμα ή/και εξαρτήματα που υπόκεινται σε ιδιαίτερη φθορά όπως για παράδειγμα μπαταρίες, λυχνίες, στοιχεία κοπής και φινιρίσματος, κλπ. Παραδώστε το προϊόν στον μεταπωλητή ή σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης, δείχνοντας την απόδειξη αγοράς.

Κανένα μέρος της δημοσίευσης αυτής και της συνημμένης τεκμηρίωσης της μηχανής δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς έγγραφη άδεια του κατασκευαστή.